

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

国家自然科学基金资助项目

第五十九卷

第一分册

科学出版社

1989

第五十九卷

第一分册

被子植物门

双子叶植物纲

报春花科(一)

珍珠菜族—报春花族

编辑

陈封怀 胡启明

编著者

陈封怀 胡启明 (中国科学院华南植物研究所)
方云亿 郑朝宗 (杭州大学生物系)
杨永昌 黄荣富 (中国科学院西北高原生物研究所)

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 59 (1)

Science Press

1989

Tomus 59 (1)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

Primulaceae (1)

Lysimachiae—Primuleae

Redactores

Chen Feng-hwai et Hu Chi-ming

Auctores

Chen Feng-hwai et Hu Chi-ming

(Institutum Botanicum Austro-Sinense Academiae Sinicae)

Fang Yun-yi et Cheng Chao-zong

(Facultas Biologia Universitatis Hangzhouensis)

Yang Yong-chang et Huang Rong-fu

(Institutum Biologicum Planities Excelsae Boreali-Occidentalis Academiae Sinicae)

编写分工表

珍珠菜属	陈封怀 胡启明 方云亿 郑朝宗
七瓣莲属、海乳草属、琉璃繁缕属、仙客来属、假报春属、假婆婆纳属	胡启明
点地梅属	杨永昌 黄荣富

Tabula auctorum

Lysimachia	Chen Feng-hwai Hu Chi-ming Fang Yun-i et Cheng Chao-zong
Trientalis, Glaux, Anagallis, Cyclamen, Cortusa, Stimpsonia	Hu Chi-ming
Androsace	Yang Yong-chang Huang Rong-fu

中国植物志

第五十九卷 第一分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 姜朋逊 王爱琳

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码 100707

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

*

1989 年 11 月 第 一 版 开本：787×1092 1/16

1989 年 11 月 第一次印刷 印张：14 1/2

插页·精 4 平 2

字数：282 000

ISBN 7-03-001065-5/Q 164

科技新书目：198-精 110 平 109

拉丁名索引

(按字母顺序排列,正体为正名,斜体为异名)

A

- Anagallis L. 136
arvensis L. 136
 f. *coerulea* (Schreb.) Baumg 137
Andrachne cavaleriei Lévl. 38
 millicii Lévl. 37
Androsace L. 141
 adenocephala Hand.-Mazz. 144, 173
 aizoon var. *coccinea* Franch. 199
 var. *integra* Maxim. 199
 var. *purpurea* Pax et Hoffm. 199
 var. *rosea* Pax et Hoffm. 199
 alaschanica Maxim. 146, 197
 var. *zadoensis* Y. C. Yang et R. F. Huang 199
 alchemilloides Franch. 143, 197
 aurata Petitm. 188
 axillaris (Franch.) Franch. 142, 147
 bisulca Bur. et Franch. 146, 187
 var. *aurata* (Petitm.) Yang et Huang 188
 brachystegia Hand.-Mazz. 145, 181
 brahamputre Hand.-Mazz. 187
 bulleyana G. Forr. 146, 199
 var. *purpurea* Hand.-Mazz. 200
 cernuiflora Yang et Huang 146, 196
 chamaejasme auct. 181
 ciliifolia Ludlow 145, 184
 coccinea Franch. 199
 coerulea Schreb. 137
 cuscutiformis Franch. 142, 148
 cuttingii C. E. C. Fisch. 144, 173
 delavayi Franch. 145, 183
 densa Pax et Hoffm. 191
 dielsiana R. Knuth 154
 dissecta (Franch.) Franch. 142, 153
 diversifolia C. Y. Wu 162
 elatior Pax et Hoffm. 142, 150
 engleri auct. 165
 engleri R. Knuth 143, 167
 erecta Maxim. 147, 200
 euryantha Hand.-Mazz. 145, 179
 fedtschenkoi Ovcz. 165
 filiformis Retz. 143, 164
 var. *glandulosa* Kryl. 164
 flavescens Maxim. 144, 174
 forrestiana Hand.-Mazz. 144, 176
 gagnepainiana Hand.-Mazz. 142, 151
 geraniifolia auct. 148
 geraniifolia Watt 142, 150
 escaposa Hand.-Mazz. 148
 gmelinii (Gaertn.) Roem. et Schult. 142, 154
 var. *geophila* Hand.-Mazz. 154
 globifera Duby 146, 190
 graceae G. Forr. 143, 160
 gracilis Hand.-Mazz. 143, 156
 graminifolia C. E. C. Fisch. 146, 194
 gustavi R. Knuth 191
 henryi Oliv. 142, 153
 var. *crassifolia* Hand.-Mazz. 153
 var. *omeiensis* R. Knuth 156
 var. *simulans* C. M. Hu et Y. C. Yang 154
 hookeriana Klatt 143, 167
 hopeiensis Nakai 186
 incana Lam. 145, 186
 integra (Maxim.) Hand.-Mazz. 146, 199
 kouytchensis Bonati 143, 156
 laxa C. M. Hu et Y. C. Yang 145, 177
 lehmanniana Spreng. 145, 180
 lehmannii Wall. ex Duby 146, 194
 limprichtii Pax et Hoffm. 144, 169
 var. *laxiflora* (Petitm.) Hand.-Mazz. 170
 longifolia Turcz. 146, 196
 var. *decipiens* Hand.-Mazz. 197

- mairei* Lévl. 145, 178
mariae Kanitz 146, 193
 var. *tibetica* (Maxim.) Hand.-Mazz. 193
 var. *trachyloma* Hand.-Mazz. 193
maxima L. 143, 165
medifissa Chen et Y. C. Yang 142, 151
microphylla auct. 181
minor (Hand.-Mazz.) C. M. Hu et Y. C. Yang 144, 171
mirabilis Franch. 143, 162
mollis Hand.-Mazz. 145, 183
mucronifolia auct. 171
 var. *typica* auct. 181
 var. *typica* R. Knuth 181
muscoidea Duby f. *longiscapa* (R. Knuth) Hand.-Mazz. 188
nepalensis Dergane 194
nortonii Ludlow 144, 170
ovalifolia Y. C. Yang 143, 169
ovczinnikovii Schischk. et Bobr. 145, 186
paxiana R. Knuth 143, 156
phoenicea Scopoli 136
pomeiensis C. M. Hu et Y. C. Yang 146, 188
prattiana R. Knuth 191
refracta Hand.-Mazz. 145, 157
rigida Hand.-Mazz. 144, 171
 var. *minor* Hand.-Mazz. 171
robusta (R. Knuth) Hand.-Mazz. 146, 188
rockii W. E. Evans 146, 187
rotundifolia var. *axillaris* Franch. 148.
 var. *dissecta* Franch. 153
runcinata Hand.-Mazz. 143, 162
sarmentosa Wall. 144, 174
 var. *grandifolia* Hook. f. 169
 var. *laxiflora* Petitm. 170
 var. *stenophylla* Petitm. 177
 var. *thibetensis* Petitm. 178
 var. *watkinsii* auct. 170
 var. *yunnanensis* Petitm. 184
saxifragaefolia Bunge 157
selago Klatt 146, 190
sempervivoides var. *tibetica* Maxim. 193
septentrionalis L. 143, 164
 f. *latifolia* Y. H. Huang 164
 var. *breviscapa* Kryl. 165
sessiliflora Turrit 191
spinulifera (Franch.) R. Knuth 146, 191
squarrosula Maxim. 146, 196
stenophylla (Petitm.) Hand.-Mazz. 144, 177
strigillosa auct. 191
 var. *canescens* Marquand 169
 var. *spinulifera* Franch. 191
sublanata Hand.-Mazz. 144, 176
sutchenensis Franch. 142, 151
tangulashanensis Y. C. Yang et R. F. Huang 145, 184
tapete Maxim. 146, 191
tarczaninovii Freyn 165
tibetica var. *mariae* R. Knuth 193
umbellata (Lour.) Merr. 143, 157
villosa var. *aurata* Petitm. 188
 var. *bisulca* (Bur. et Franch.) R. Knuth 187
 var. *latifolia* Bunge 180
 var. *robusta* R. Knuth 188
 f. *longiscapa* R. Knuth 188
 var. *zambalensis* Petitm. 180
wardii auct. 177
wardii W. W. Smith 145, 178
wilsoniana Hand.-Mazz. 143, 158
yargongensis Petitm. 145, 181
 var. *stenophylla* (Hand.-Mazz. 181 zambalensis Petitm.) Hand.-Mazz. 145, 180
 zayulensis Hand.-Mazz. 145, 179
Androsaceae Reichb. (Trib.) 138
Andraspis Duby 164
Apochoris Duby 107
 pentapetala 108
Ardisia esquirolii Lévl. 24, 37

B

Bernardina pumila Baudo 129

C

Cortusa L. 138

gmelinii Gaertn. 154
matthioli L. 138
 f. *pekinensis* (Al. Richt.) 139
 subsp. *pekinensis* Al. Richt.) Kitag. 139
pekinensis (Al. Richt.) A. Los. 139
Cyclamen L. 137
persicum Mill. 137
Cyclameneae Pax (Trib.) 137

D

Drosera umbellata Lour. 157
Diospyros navillei Lévl. 19

G

Glaux L. 134
maritima L. 134

L

Lysimachia L. 2, 3
albescens Franch. 14, 100
alfredii Hance 13, 96
 var. *chrysosplenioides* (Hand.-Mazz.)
 Chen et C. M. Hu 97
alpestris Champ. ex Benth. 14, 98
ambigua C. Y. Wu 67
ardisioides Masamune 22
argentea Bail 70
asper Hand.-Mazz 8, 26
auriculata Hemsl. 15, 111
baoxingensis (Chen et C. M. Hu) C. M. Hu
 14, 92
barystachys Bunge 15, 104
biflora C. Y. Wu 10, 48
bodinieri Petitm. 76
brachyandra Chen et C. M. Hu 9, 45
bracteata G. Forr. 67
breviflora C. M. Hu 16, 122
brittenii R. Knuth 11, 61
brunelloides Pax et Hoffm. 61
candida Lindl. 17, 127
 var. *microphylla* Franch. 128
 subsp. *oppositifolia* R. Kunth 116
capillipes Hemsl. 9, 38

var. *cavaleriei* (Lévl.) Hand.-Mazz. 9,
 38
carinata Y. I. Fang et C. Z. Cheng 14, 91
cauliflora C. Y. Wu 9, 46
cephalantha R. Knuth 64, 70
chekiangensis C. C. Wu 14, 88
chenopodioides Watt ex Hook. f. 15, 108
chikungensis Bail. 15, 104, 106
chrysosplenioides Hand.-Mazz. 97
chungdienensis C. Y. Wu 17, 126
circaeoides Hemsl. 16, 112
 var. *lyratifolia* Hand.-Mazz. 112
 var. *silvestrii* Pamp. 117
clethroides Duby 15, 102
confertifolia C. Y. Wu 24
congestiflora Hemsl. 13, 83
 var. *atro-nervata* C. C. Wu 83
 var. *kwangtungensis* Hand.-Mazz. 13,
 84
consobrina Hance 120
cordifolia Hand.-Mazz. 10, 47
crassifolia C. Z. Gao et D. Fang 8, 31
crispidens (Hance) Hemsl. 17, 131
christinae Hance 14, 94
 var. *pubescens* Franch. 95
 var. *typica* Franch. 95
crista-galli Pamp. ex Hand.-Mazz. 14, 94
davurica Ledeb. 10, 50
decurrens Forst. f. 10, 120
 var. *eudecurrens* R. Knuth 120
 var. *platypetala* R. Knuth 118
 var. *recurvata* Matsum. 120
debilis Wall. 14, 67
delavayi Franch. 17, 125
deltoidea Wight 64
 var. *brunelloides* (Pax et Hoffm.) Hand.-
 Mazz. 61
 var. *cinerascens* Franch. 11, 64
 var. *glabra* Bonati 47
 var. *typica* R. Knuth 64
drymarifolia Franch. 14, 96
 var. *grandiflora* Bonati 96
duclouxii Bonati 100
dushanensis Chen et C. M. Hu 8, 30
eberhardii Bonati 67

- englerii* R. Knuth 9, 47
 var. *glabra* (Bonati) Chen et C. M. Hu 10, 47
esquirolii auct. 70
esquirolii Bonati 12, 74
esquirolii Lauener 37
evalvis auct. 24
evalvis Wall. 7, 19
excisa Hand.-Mazz. 15, 109
fargesii Franch. 95
filipes C. Z. Gao 8, 32
fistulosa Hand.-Mazz. 12, 74
 var. *wulingensis* Chen et C. M. Hu 12, 75
foenum-graecum Hance 9, 42
fooningensis C. Y. Wu 8, 37
fordiana Oliv. 13, 80
formosana Honda 64
fortunei Maxim. 15, 104
fragrans auct. 22
fragrans Hayata 22, 38
franchetii R. Knuth 67
fukienensis Hand.-Mazz. 10, 12, 57
garrettii auct. 24
garrettii Fletcher 22
glanduliflora Hance 16, 112
glandulosa R. Knuth 95
glaucina auct. 118
glaucina Franch 16, 118
grammica Hance 12, 97
grandiflora (Franch.) Hand.-Mazz. 9, 45
gymnocephala Hand.-Mazz. 83
hemsleyana N Maxim. 14, 86
hemsleyi Franch. 11, 67
henryi auct. 70
henryi Hemsl. 12, 75
heterobotrys Chen et C. M. Hu 8, 32
heterogenea Klatt 16, 114
hui auct. 64
hui Diels ex Hand.-Mazz. 83
huitsunae Chien 10, 54
humifusa R. Kunth 128
hupehensis Pamp. 131
hypericoides Hemsl. 10, 52
inaperta C. M. Hu et F. N. Wei 8, 28
inconspicua Miq. 127
insignis Hemsl. 7, 18
involutocrata Hemsl. 85
iteophylla C. Y. Wu 75
japonica auct. 64, 73
japonica Thunb. 11, 65
 var. *cephalantha* Franch. 83
jiangxiensis C. M. Hu 15, 103
jingdongensis Chen et C. M. Hu 7, 28
klattiana Hance 13, 63
 var. *pseudo-klattiana* Bonati 75
lancifolia auct. 37
lancifolia Craib 7, 24
latronum Lévl. 95
laxa Baudo 9, 45
legendri Bonati 95
lichangensis G. Forr. 123
 var. *robusta* C. Y. Wu 123
 var. *xerophila* C. Y. Wu 123
limprichtii Pax et Hoffm. 52
lineariloba Hook. et Arn. 102
linguiensis C. Z. Gao 8, 31
liui Chien 13, 85
lobelioides Wall. 17, 119
longipes Hemsl. 10, 56
 f. *simplicicaulis* Chien 56
longisepala G. Forr. 67
lychnoides Chen et C. M. Hu 13, 84
mauritiana Lam. 15, 102
melampyroides R. Knuth 11, 60
 var. *amplexicaulis* Chen et C. M. Hu 11, 61
 var. *brunelloides* (Pax et Hoffm.) Chen et C. M. Hu 11, 61
metogensis Chen et C. M. Hu 17, 126
meyiensis Y. I. Fang et C. Z. Cheng 13, 81
microcarpa C. Y. Wu 7, 8, 26
millietii (Lévl.) Hand.-Mazz. 9, 37
miltandra Franch. 116
moupinensis R. Knuth 52
nanchuanensis C. Y. Wu 10, 58
nanpingensis Chen et C. M. Hu 13, 81
navillei (Lévl.) Hand.-Mazz. 7, 19

- var. *hainanensis* Chen et C. M. Hu 7, 20
nebeliana Gilg. 102
nemorum var. *moupinensis* Franch. 52
nigro-punctata Masamune 83
nutantiflora Chen et C. M. Hu 9, 39
obovata auct. 127
omeiensis Hemsl. 10, 52
ophelioides Hemsl. 10, 54
orbicularis Chen et C. M. Hu 16, 119
otophora C. Y. Wu 10, 58
ovalifolia Pax et Hoffm. 67
paludicola Hemsl. 114
parvifolia Franch. 17, 128
patungensis Hand.-Mazz. 13, 88
 f. *glabrifolia* C. M. Hu 91
paxiana R. Knuth 111
paridiformis Franch. 12, 76
 var. *stenophylla* Franch. 12, 78
pauciflora C. Y. Wu 123
peduncularis Wall. ex Kurz 14, 101
pentapetala Bunge 14, 107
perfoliata Hand.-Mazz. 11, 60
petelotii Merr. 22
petitmenginii Bonati 67
phyllocephala Hand.-Mazz. 12, 70
 var. *polycephala* (Chien) Chen et C. M. Hu 12, 72
Physaloides C. Y. Wu et C. Chen 9, 41
pittosporoides C. Y. Wu 8, 35
platypetala Franch. 16, 118
plicata Franch. 47
polycephala Chien 72
pterantha Hemsl. 14, 91
 var. *baoxingensis* Chen et C. M. Hu 92
pteranthoides Bonati 14, 94
prolifera Klatt 17, 129
pseudo-henryi Pamp. 11, 70
pseudo-trichopoda Hand.-Mazz. 9, 44
pumila (Baudo) Franch. 17, 129
punctatilimba C. Y. Wu 13, 80
racemiflora Bonati 16, 117
ramosa auct. 22
ramosa Wall. ex Duby 46
 var. *grandiflora* Franch. 45
recurvata (Matsum.) Masam. 120
reflexiloba Hand.-Mazz. 15, 109
remota Petitm. 11, 64
 var. *lushanensis* Chen et C. M. Hu 65
robusta Hand.-Mazz. 17, 125
roseola Chen et C. M. Hu 15, 111
rosthorniana Hand.-Mazz. 57
rubinervis Chen et C. M. Hu 10, 57
rubiginosa Hemsl. 13, 85
 var. *glabra* Franch. 85
rubroglandulosa C. Y. Wu 83
rupestris Chen et C. M. Hu 14, 100
sarmentosa C. Y. Wu 44
saxicola Chun et F. Chun 8, 30
 var. *minor* C. F. Liang 8, 30
sciadhantha C. Y. Wu 12, 78
sciadophylla Chen et C. M. Hu 12, 75
shimianensis Chen et C. M. Hu 12, 72
siamensis Bonati 12, 65, 67, 73
simulans Hemsl. 22
smithiana Craib 83
sikokiana Miq. 7, 22
 subsp. *petelotii* (Merr.) C. M. Hu 7, 22
silvestrii (Pamp.) Hand.-Mazz. 16, 117
sinica Miq. 120
solaniflora C. Y. Wu 7, 20
solanoides Hand.-Mazz. 20
stellarioides Hand.-Mazz. 10, 51
stenosepala Hemsl. 16, 114
 var. *flavescens* Chen et C. M. Hu 16, 116
stigmatosa Chen et C. M. Hu 15, 107
stolonifera Migo 128
subracemosa C. Y. Wu 8, 28
subverticillata C. Y. Wu 9, 41
suichuenensis Bonati 70
taiwaniana Susuki ex Kao 83
taliensis Bonati 17, 123
 var. *breviloba* C. Y. Wu 123
tengyuehensis Hand.-Mazz. 12, 73
thyrsiflora L. 18, 133
tianyangensis D. Fang et C. Z. Gao 8, 35
tienmushanensis Migo 15, 106
trichopoda Franch. 9, 42
 var. *sarmentosa* (C. Y. Wu) Chen et C.

M. Hu 9, 44

orientaloides 68, 78

tsarongensis Hand.-Mazz. 17, 127

unguiculata Diels 108

violascens Franch. 16, 122

var. *robusta* (C. Y. Wu) C. M. Hu
17, 123

var. *xerophila* (C. Y. Wu) C. M. Hu
17, 123

vittiformis Chen et C. M. Hu 8, 32

vulgaris L. 10, 50

var. *davurica* R. Knuth 50

wilsonii 9, 39

yindeensis Chen et C. M. Hu 13, 91

yunnanensis Franch. 100

N

Naumburgia Moench 133

thyrsiflora Reich. 133

P

Palladia Moench 101

Primula minutiflora G. Forr. 158

umbellata (Lour.) Benth. 158

Primuleae (Trib.) 138

S

Stimpsonia Wright ex A. Gray 139

chamedryoides Wright ex A. Gray 139

crispidens Hance 131

T

Trientalis L. 133

europaea L. 134

中国植物志第五十九卷第一分册系统目录

报春花科——PRIMULACEAE

1. 珍珠菜族——Trib. *Lysimachiae* Benth. et Hook. f.1. 珍珠菜属——*Lysimachia* L.1. 香草亚属——Subgen. *Idiophyton* Hand. -Mazz.组 1. 三叶组——Sect. *Idiophyton*

1. 三叶香草 *L. insignis* Hemsl.18

组 2. 短丝组——Sect. *Apodanthera* Hand.-Mazz.系 1. 狭药系——Ser. *Evalves* Hand.-Mazz.

2. 不裂果香草 *L. evalvis* Wall.19
3. 木茎香草 *L. navillei* (Lévl.) Hand.-Mazz.20
4. 茄花香草 *L. solaniflora* C. Y. Wu22
5. 假排草 *L. sikokiana* Miq.22
6. 小果香草 *L. microcarpa* C. Y. Wu24
7. 长叶香草 *L. lancifolia* Craib26
8. 景东香草 *L. jingdongensis* Chen et C. M. Hu26
9. 短枝香草 *L. asper* Hand.-Mazz.26
10. 长萼香草 *L. inaperta* C. M. Hu et F. N. Wei28
11. 近总序香草 *L. subracemosa* C. Y. Wu28
12. 岩居香草 *L. saxicola* Chun et F. Chun30
13. 独山香草 *L. dushanensis* Chen et C. M. Hu31
14. 临桂香草 *L. linguiensis* C. Z. Gao31
15. 厚叶香草 *L. crassifolia* C. Z. Gao et D. Fang31
16. 邕宁香草 *L. heterobotrys* Chen et C. M. Hu32
17. 纤柄香草 *L. filipes* C. Z. Gao et D. Fang32
18. 条叶香草 *L. vittiformis* Chen et C. M. Hu32

19. 海桐状香草 *L. pittosporoides* C. Y. Wu35
 20. 田阳香草 *L. tianyangensis* D. Fang et C. Z. Gao35
 21. 富宁香草 *L. fooningensis* C. Y. Wu37
 22. 兴义香草 *L. millietii* Lévl. Hand.-Mazz.37
 23. 细梗香草 *L. capillipes* Hemsl.38

系 2. 宽药系——Ser. Valvatae Hand.-Mazz.

24. 川香草 *L. wilsonii* Hemsl.39
 25. 垂花香草 *L. nutantiflora* Chen et C. M. Hu39
 26. 轮花香草 *L. subverticillata* C. Y. Wu41
 27. 金平香草 *L. physaloides* C. Y. Wu et C. Chen41
 28. 灵香草 *L. foenum-graecum* Hance42
 29. 蔓延香草 *L. trichopoda* Franch.42
 30. 鄂西香草 *L. pseudo-trichopoda* Hand.-Mazz.44
 31. 短蕊香草 *L. brachyandra* Chen et C. M. Hu45
 32. 大花香草 *L. grandiflora* (Franch.) Hand.-Mazz.45
 33. 多枝香草 *L. laxa* Baudo45
 34. 茎花香草 *L. cauliflora* C. Y. Wu46

组3. 对生叶组——Sect. Oppositifoliae (Hand.-Mazz.)Chen et C. M. Hu

35. 思茅香草 *L. englerii* R. Knuth47
 36. 心叶香草 *L. cordifolia* Hand.-Mazz.47
 37. 双花香草 *L. biflora* C. Y. Wu48

2. 黄连花亚属——Subgen. *Lysimachia*

组1. 黄连花组——Sect. *Lysimachia*

38. 毛黄连花 *L. vulgaris* L.50
 39. 黄连花 *L. davurica* Ledeb.50

组 2. 过路黄组——Sect. *Nummularia* (Gilib.) Klatt

系 1. 浅环系——Ser. *Hypericoideae* (R. Knuth) Chen et C. M. Hu

40. 茂汶过路黄 *L. stellarioides* Hand.-Mazz.51
 41. 峨眉过路黄 *L. omeiensis* Hemsl.52
 42. 巴山过路黄 *L. hypericoides* Hemsl.52

43. 白花过路黄 *L. huitsunae* Chien54
 44. 琴叶过路黄 *L. ophelioides* Hemsl.54

系 2. 侧枝系——Ser. *Paracladae* Chen et C. M. Hu

45. 长梗过路黄 *L. longipes* Hemsl.56
 46. 福建过路黄 *L. fukienensis* Hand.-Mazz.57
 47. 紫脉过路黄 *L. rubinervis* Chen et C. M. Hu57
 48. 耳柄过路黄 *L. otophora* C. Y. Wu58
 49. 南川过路黄 *L. nanchuanensis* C. Y. Wu58

系 3. 耳柄系——Ser. *Elatae* Hand.-Mazz.

50. 贯叶过路黄 *L. perfoliata* Hand.-Mazz.60
 51. 山萝过路黄 *L. melampyroides* R. Knuth60
 52. 展枝过路黄 *L. brittenii* R. Knuth61
 53. 轮叶过路黄 *L. klattiana* Hance63

系 4. 疏节系——Ser. *Deltoideae* Hand.-Mazz.

54. 三角叶过路黄 *L. deltoidea* Wight64
 55. 疏节过路黄 *L. remota* Petitm.64
 56. 小 茄 *L. japonica* Thunb.65
 57. 南亚过路黄 *L. debilis* Wall.67
 58. 叶苞过路黄 *L. hemsleyi* Franch.67
 59. 尖瓣过路黄 *L. erosipetala* Chen et C. M. Hu68

系 5. 叶头系——Ser. *Phyllocephalae* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu

60. 疏头过路黄 *L. pseudo-henryi* Pamp.70
 61. 叶头过路黄 *L. phyllocephala* Hand.-Mazz.70
 62. 石棉过路黄 *L. shimianensis* Chen et C. M. Hu72
 63. 腾冲过路黄 *L. tengyuehensis* Hand.-Mazz.73
 64. 泰国过路黄 *L. siamensis* Bonati73
 65. 长柄过路黄 *L. esquirolii* Bonati74
 66. 管茎过路黄 *L. fistulosa* Hand.-Mazz.74
 67. 宜昌过路黄 *L. henryi* Hemsl.75
 68. 黔阳过路黄 *L. sciadophylla* Chen et C. M. Hu75

系 6. 伞叶系——Ser. Paridiformes Chen et C. M. Hu

69. 落地梅 *L. paridiformis* Franch.76
 70. 伞花落地梅 *L. sciadantha* C. Y. Wu78

系 7. 厚叶系——Ser. Fordianae Chen et C. M. Hu

71. 点叶落地梅 *L. punctatilimba* C. Y. Wu.....80
 72. 大叶过路黄 *L. fordiana* Oliv.....80
 73. 米易过路黄 *L. miyiensis* Y. I. Fang et C. Z. Cheng.....81
 74. 南平过路黄 *L. nanpingensis* Chen et C. M. Hu81

系 8. 聚花系——Ser. Rubiginosae Hand.-Mazz.

75. 临时救 *L. congestiflora* Hemsl.....83
 76. 假琴叶过路黄 *L. lychnoides* Chen et C. M. Hu84
 77. 红头索 *L. liui* Chien85
 78. 显苞过路黄 *L. rubiginosa* Hemsl.....85

系 9. 过路黄系 Ser. Drymarifoliae Hand.-Mazz.

79. 点腺过路黄 *L. hemsleyana* Maxim.....87
 80. 浙江过路黄 *L. chekiangensis* C. C. Wu.....88
 81. 巴东过路黄 *L. patungensis* Hand.-Mazz.....88
 82. 英德过路黄 *L. yindeensis* Chen et C. M. Hu91
 83. 阳朔过路黄 *L. carinata* Y. I. Fang et C. Z. Cheng.....91
 84. 翅萼过路黄 *L. pterantha* Hemsl.91
 85. 宝兴过路黄 *L. baoxingensis* (Chen et C. M. Hu) C. M. Hu92
 86. 川西过路黄 *L. pteranthoides* Bonati.....92
 87. 距萼过路黄 *L. crista-galli* Pamp. ex Hand.-Mazz.94
 88. 过路黄 *L. christinae* Hance94
 89. 锈毛过路黄 *L. drymarifolia* Franch.95
 90. 广西过路黄 *L. alfredii* Hance96

系 10. 金爪儿系——Ser. Grammicae Hand.-Mazz.

91. 金爪儿 *L. grammica* Hance97

组 3. 短茎组——Sect. Rosulatae R. Knuth

92. 香港过路黄 *L. alpestris* Champ. ex Benth. 98
 93. 龙津过路黄 *L. rupestris* Chen et C. M. Hu 100

组 4. 假过路黄组 Sect. Alternifoliae R. Knuth

94. 云南过路黄 *L. albescens* Franch. 100
 95. 假过路黄 *L. peduncularis* Wall ex Kurz. 101

3. 珍珠菜亚属——Subgen. Palladia (Moench) Hand.-Mazz.

组 1. 滨海组——Sect. Lubinia (Comm.) Klatt

96. 滨海珍珠菜 *L. mauritiana* Lam. 101

组 2. 穗花组——Sect. Spicatae (R. Knuth) Hand.-Mazz.

97. 矮桃 *L. clethroides* Duby 102
 98. 江西珍珠菜 *L. jiangxiensis* C. M. Hu 103
 99. 虎尾草 *L. barystachys* Bunge 103
 100. 红根草 *L. fortunei* Maxim 104
 101. 长穗珍珠菜 *L. chikungensis* Bail. 106
 102. 天目珍珠菜 *L. tienmushanensis* Migo 106
 103. 大叶珍珠菜 *L. stigmatica* Chen et C. M. Hu 107

组 3. 合萼组——Sect. Apochoris (Duby) Hand.-Mazz.

104. 狭叶珍珠菜 *L. pentapetala* Bunge 107

组 4. 短柱组——Sect. Chenopodiopsis Hand.-Mazz.

105. 蓼状珍珠菜 *L. chenopodioides* Watt ex Hook. f. 108
 106. 短柱珍珠菜 *L. excisa* Hand.-Mazz. 109
 107. 折瓣珍珠菜 *L. reflexiloba* Hand.-Mazz. 109
 108. 粉红珍珠菜 *L. roseola* Chen et C. M. Hu 109

组 5. 腺药组——Sect. Miltandrae Hand.-Mazz.

109. 耳叶珍珠菜 *L. auriculata* Hemsl. 111
 110. 瓣瓣珍珠菜 *L. glanduliflora* Hanelt 112

111. 露珠珍珠菜 *L. circaeoides* Hemsl. 112
 112. 黑腺珍珠菜 *L. heterogenea* Klatt 114
 113. 腺药珍珠菜 *L. stenosepala* Hemsl. 114

组 6. 长蕊组——Sect. *Palladia*

114. 北延叶珍珠菜 *L. silvestrii* (Pamp.) Hand.-Mazz. 117
 115. 总花珍珠菜 *L. racemiflora* Bonati 117
 116. 阔瓣珍珠菜 *L. platypetala* Franch. 118
 117. 灰叶珍珠菜 *L. glaucina* Franch. 118
 118. 圆瓣珍珠菜 *L. orbicularis* Chen et C. M. Hu 119
 119. 长蕊珍珠菜 *L. lobelioides* Wall. 119
 120. 延叶珍珠菜 *L. decurrens* Forst. f. 120
 121. 短花珍珠菜 *L. breviflora* C. M. Hu 122
 122. 大花珍珠菜 *L. violascens* Franch. 122
 123. 大理珍珠菜 *L. taliensis* Bonati 123
 124. 粗壮珍珠菜 *L. robusta* Hand.-Mazz. 125
 125. 金江珍珠菜 *L. delavayi* Franch. 125
 126. 墨脱珍珠菜 *L. metogensis* Chen et C. M. Hu 126
 127. 中甸珍珠菜 *L. chungdienensis* C. Y. Wu 126
 128. 藏珍珠菜 *L. tsarongensis* Hand.-Mazz. 126

组 7. 湿生组——Sect. *Candidae* Hand.-Mazz.

129. 泽珍珠菜 *L. candida* Lindl. 127
 130. 小叶珍珠菜 *L. parvifolia* Franch. 128

组 8. 低矮组——Sect. *Pumilae* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu

131. 多育星宿菜 *L. prolifera* Klatt 129
 132. 矮星宿菜 *L. pumila* (Baudo) Franch. 129

4. 异花珍珠菜亚属——Subgen. *Heterostylandra* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu

133. 异花珍珠菜 *L. crispidens* (Hance) Hemsl. 131

5. 球尾花亚属——Subgen. *Naumburgia* (Moench) Klatt

134. 球尾花 *L. thyrsiflora* L. 133

2. 七瓣莲属——*Trientalis* L.

1. 七瓣莲 *T. europaea* L. 134

3. 海乳草属——*Glaux* L.

1. 海乳草 *G. maritima* L. 134

4. 琉璃繁缕属——*Anagallis* L.

1. 琉璃繁缕 *A. arvensis* L. 136

2. 仙客来族——Trib. *Cyclameneae* Pax5. 仙客来属——*Cyclamen* L.

1. 仙客来 *C. persicum* Mill. 137

3. 报春花族——Trib. *Primuleae*6. 假报春属——*Cortusa* L.

1. 假报春 *C. matthioli* L. 138

7. 假婆婆纳属——*Stimpsonia* Wright ex A. Gray

1. 假婆婆纳 *S. chamaedryoides* Wright ex A. Gray 139

8. 点地梅属——*Androsace* L.组 1. 裂叶组——Sect. *Samuelia* Schlecht.

1. 腋花点地梅 *A. axillaris* (Franch.) Franch. 147
2. 细蔓点地梅 *A. cuscutiformis* Franch. 148
3. 掌叶点地梅 *A. geraniifolia* Watt 150
4. 高萼点地梅 *A. elatior* Pax et Hoffm. 150
5. 四川点地梅 *A. sutchuenensis* Franch. 151
6. 披散点地梅 *A. gagnepainiana* Hand.-Mazz. 151
7. 梵净山点地梅 *A. medifissa* Chen et Y. C. Yang 151
8. 裂叶点地梅 *A. dissecta* (Franch.) Franch. 153
9. 莲叶点地梅 *A. henryi* Oliv. 153

10. 小点地梅 <i>A. gmelinii</i> (Gaertn.) Roem. et Schult.	154
11. 峨眉点地梅 <i>A. paxiana</i> R. Knuth	156
12. 细弱点地梅 <i>A. gracilis</i> Hand.-Mazz.	156
13. 贵州点地梅 <i>A. kouytchensis</i> Bonati	156
14. 折梗点地梅 <i>A. refracta</i> Hand.-Mazz.	157
15. 点地梅 <i>A. umbellata</i> (Lour.) Merr.	157
16. 花叶点地梅 <i>A. alchemilloides</i> Franch.	158
17. 岩居点地梅 <i>A. wilsoniana</i> Hand.-Mazz.	158

组 2. 厚叶组——Sect. *Mirabiles*

18. 圆叶点地梅 <i>A. graceae</i> G. Forr.	160
19. 大叶点地梅 <i>A. mirabilis</i> Franch.	162
20. 异叶点地梅 <i>A. runcinata</i> Hand.-Mazz.	162

组 3. 点地梅组——Sect. *Androsace*

21. 东北点地梅 <i>A. filiformis</i> Retz.	164
22. 北点地梅 <i>A. septentrionalis</i> L.	164
23. 大苞点地梅 <i>A. maxima</i> L.	165
24. 陕西点地梅 <i>A. engleri</i> R. Knuth.	165

组 4. 高山组——Sect. *Chamaejasme* Koch.

25. 亚东点地梅 <i>A. hookeriana</i> Klatt	167
26. 卵叶点地梅 <i>A. ovalifolia</i> Y. C. Yang	169
27. 糙伏毛点地梅 <i>A. strigillosa</i> Franch.	169
28. 康定点地梅 <i>A. limprichtii</i> Pax et Hoffm.	169
29. 绢毛点地梅 <i>A. nortonii</i> Ludlow	170
30. 硬枝点地梅 <i>A. rigida</i> Hand.-Mazz.	171
31. 小丛点地梅 <i>A. minor</i> (Hand.-Mazz.) C. M. Hu et Y. C. Yang.	171
32. 腺序点地梅 <i>A. adenocephala</i> Hand.-Mazz.	173
33. 江孜点地梅 <i>A. cuttingii</i> C. E. C. Fisch.	173
34. 匍茎点地梅 <i>A. sarmentosa</i> Wall.	174
35. 南疆点地梅 <i>A. flavescens</i> Maxim.	174
36. 绵毛点地梅 <i>A. sublanata</i> Hand.-Mazz.	176
37. 滇藏点地梅 <i>A. forrestiana</i> Hand.-Mazz.	176

38. 狭叶点地梅	<i>A. stenophylla</i> (Petitm.) Hand.-Mazz.	177
39. 秦巴点地梅	<i>A. laxa</i> C. M. Hu et Y. C. Yang	177
40. 绿棱点地梅	<i>A. mairei</i> Lévl.	178
41. 粗毛点地梅	<i>A. wardii</i> W. W. Smith	178
42. 察隅点地梅	<i>A. zayulensis</i> Hand.-Mazz.	179
43. 大花点地梅	<i>A. euryantha</i> Hand.-Mazz.	179
44. 旱生点地梅	<i>A. lehmanniana</i> Spreng.	180
45. 高原点地梅	<i>A. zambalensis</i> (Petitm.) Hand.-Mazz.	180
46. 雅江点地梅	<i>A. yargongensis</i> Petitm.	181
47. 玉门点地梅	<i>A. brachystegia</i> Hand.-Mazz.	181
48. 滇西北点地梅	<i>A. delavayi</i> Franch.	183
49. 柔软点地梅	<i>A. mollis</i> Hand.-Mazz.	183
50. 唐古拉点地梅	<i>A. tangulashanensis</i> Y. C. Yang et R. F. Huang	184
51. 睫毛点地梅	<i>A. ciliifolia</i> Ludlow	184
52. 天山点地梅	<i>A. ovczinnikovii</i> Schischk. et Bobr.	186
53. 白花点地梅	<i>A. incana</i> Lam.	186
54. 密毛点地梅	<i>A. rockii</i> W. E. Evans	187
55. 昌都点地梅	<i>A. bisulca</i> Bur. et Franch.	187
56. 雪球点地梅	<i>A. robusta</i> (R. Knuth) Hand.-Mazz.	188
57. 波密点地梅	<i>A. pomeiensis</i> C. M. Hu et Y. C. Yang	188
58. 球形点地梅	<i>A. globifera</i> Duby	190
59. 紫花点地梅	<i>A. selago</i> Klatt	190
60. 垫状点地梅	<i>A. tapete</i> Maxim.	191
61. 刺叶点地梅	<i>A. spinulifera</i> (Franch.) R. Knuth	191
62. 西藏点地梅	<i>A. mariae</i> Kanitz	193
63. 禾叶点地梅	<i>A. graminifolia</i> C. E. C. Fisch.	194
64. 钻叶点地梅	<i>A. lehmannii</i> Wall. ex Duby	194
65. 弯花点地梅	<i>A. cernuiflora</i> Y. C. Yang et R. F. Huang	194
66. 鳞叶点地梅	<i>A. squarrosula</i> Maxim.	196
67. 长叶点地梅	<i>A. longifolia</i> Turcz.	196
68. 阿拉善点地梅	<i>A. alaschanica</i> Maxim.	197

组 5. 石莲组——Sect. *Aizoidium* Hand.-Mazz.

69. 景天点地梅	<i>A. bulleyana</i> G. Forr.	199
-----------	------------------------------	-----

70. 石莲叶点地梅 <i>A. integra</i> (Maxim.) Hand.-Mazz.	199
组6. 直立组——Sect. <i>Orthocaulon</i> Hand.-Mazz.	
71. 直立点地梅 <i>A. erecta</i> Maxim.	200
中名索引.....	202
拉丁名索引.....	207

中 名 索 引

(按笔划顺序排列)

一 画

一品冠 137

二 画

七瓣莲 134

七瓣莲属 133

九莲灯 83

九节莲 102

十大天王 78

三 画

三叶组 7,18

三叶香草 7,18

三角叶过路黄 64

川香草 9,39

川西过路黄 14,92

川藏点地梅 169

大叶过路黄 13,80

大叶排草 80

大叶点地梅 143,162

大叶珍珠菜 107

大花香草 9,45

大花点地梅 145,179

大花排草 80

大花珍珠菜 16,122

大苞点地梅 143,165

大理珍珠菜 17,123

大散血 112

大疮药 83

小山萝过路黄 11,61

小寸金黄 11,64

小广西过路黄 97

小点地梅 142,154

小叶珍珠菜 17,128

小茄 11,65

小丛点地梅 144,171

小果香草 7,8,24

小果排草 24

小岩居香草 8,30

小思茅香草 9,47

山萝过路黄 11,60

广东临时救 13,84

广西过路黄 13,96

干生珍珠菜 17,123

马兰花 120

四 画

天山点地梅 145,186

天目珍珠菜 15,106

中甸珍珠菜 17,126

长叶点地梅 146,196

长叶香草 7,24

长柄过路黄 12,74

长梗过路黄 10,56

长梗排草 56

长萼香草 8,28

长萼蔓延香草 9,44

长穗珍珠菜 15,106

长蕊珍珠菜 17,119

长蕊组 16,116

长梗排草 42

毛黄连花 10,50

云南过路黄 14,100

云贵腺药珍珠菜 16,116

巴山过路黄 10,52

巴东过路黄 13,88

五岭管茎过路黄 12,75

王梅 191
 不裂果香草 7,19
 心叶香草 10,47
 水硼砂 127
 木茎香草 7,19
 女娄菜状过路黄 60
 双花香草 10,48
 扎多点地梅 199

五 画

四川点地梅 142,151
 四叶一枝花 96
 田阳香草 8,35
 石山细梗香草 9,38
 石棉过路黄 12,72
 石莲叶点地梅 146,199
 石莲组 146,199
 叶头系 68
 叶头过路黄 12,78
 叶苞过路黄 11,67
 白水花 127
 白花点地梅 145,186
 白花过路黄 10,54
 白当归 120
 北点地梅 143,164
 北延叶珍珠菜 16,117
 玉门点地梅 145,181
 仙客来 137
 仙客来族 137
 仙客来属 137
 龙津过路黄 14,100
 东北点地梅 143,164
 禾叶点地梅 146,194
 对生叶组 9,46
 朶滴莫布 174

六 画

江西珍珠菜 15,103

江孜点地梅 144,173
 纤柄香草 8,32
 红头索 13,85
 红头绳 104
 红根草 15,104
 异叶点地梅 143,162
 异花珍珠菜 17,131
 异花珍珠菜亚属 17,131
 多枝香草 9,45
 多枝排草 45
 多育星宿菜 17,129
 耳叶珍珠菜 15,111
 耳柄系 60
 耳柄过路黄 10,58
 耳柄假獐牙菜 58
 合萼组 14,107
 伞叶系 76
 伞花落地梅 13,78
 过路黄 14,94
 过路黄系 86
 过路黄组 10,51
 光叶巴东过路黄 91
 尖叶子 42
 尖瓣过路黄 11,68
 米易过路黄 13,81
 兴义香草 9,37
 灰叶珍珠菜 16,118
 西尚 134
 西藏点地梅 146,193
 阳朔过路黄 14,91
 亚东点地梅 143,167

七 画

苋菜三七 112
 劳伤药 102
 花叶点地梅 143,158
 伸筋散 102
 低矮组 17,128

报春花族 138
 折梗点地梅 143,157
 折瓣珍珠菜 15,109
 沙红三七 112
 近总序香草 8,28
 延叶珍珠菜 16,120
 走游草 94
 尾脊草 102
 条叶香草 8,32
 卵叶点地梅 143,169
 庐山疏节过路黄 11,65
 灵香草 9,42
 旱生点地梅 145,180
 具蔓点地梅 150
 阿拉善点地梅 146,197

八 画

浅环系 51
 泽珍珠菜 17,127
 河北假报春 139
 波密点地梅 146,188
 细梗香草 9,37
 细弱点地梅 143,156
 细蔓点地梅 142,148
 金爪儿 12,97
 金爪儿系 97
 金平香草 9,41
 金江珍珠菜 17,125
 金线草 94
 轮叶过路黄 13,63
 轮叶排草 63
 轮花香草 9,41
 抱茎山萝过路黄 11,61
 披散点地梅 142,151
 宜昌过路黄 12,75
 宝兴过路黄 14,92
 垂花香草 9,39
 岩居点地梅 143,158

岩居香草 8,30
 丽江珍珠菜 17,122
 丽江星宿菜 125
 茄花香草 7,20
 茎花香草 9,46
 英德过路黄 13,91
 虎尾草 15,103
 闹虫草 42
 贯叶过路黄 11,60
 侧枝系 56
 昌都点地梅 146,187
 刺叶点地梅 146,191
 直立点地梅 147,200
 直立组 146,200
 陕西点地梅 143,165
 驱蛔虫草 42

九 画

珍珠草 102
 珍珠菜亚属 14,101
 点叶落地梅 13,80
 点地梅 143,157
 点地梅组 143,164
 点地梅属 141
 点腺过路黄 14,86
 香草亚属 18
 香港过路黄 14,98
 南川过路黄 10,58
 南平过路黄 13,81
 南亚过路黄 14,67
 南疆点地梅 144,174
 狭叶落地梅 13,78
 狭叶点地梅 144,177
 狭叶珍珠菜 14,107
 狭药系 19
 独山香草 8,30
 狮子草 120
 思茅香草 9,47

思茅过路黄 47
 总花珍珠菜 16,117
 临时救 13,83
 临桂香草 8,31
 厚叶系 80
 厚叶组 143,160
 厚叶香草 8,31
 茂汶过路黄 10,51
 兔子花 137
 兔耳花 137
 重穗排草 104
 贵州点地梅 143,156
 匍茎点地梅 144,174
 退血草 112
 弯花点地梅 146,196
 柔软点地梅 145,183
 垫状点地梅 146,191
 显苞过路黄 13,86
 真金草 94

十 画

海乳草 134
 海乳草属 134
 海南木茎香草 7,20
 海桐状香草 8,35
 浙江过路黄 14,88
 调经草 102
 绢毛点地梅 144,170
 峨眉点地梅 143,156
 钻叶点地梅 146,194
 狼尾花 103
 粉红珍珠菜 15,110
 翅萼过路黄 14,91
 高山组 143,167
 高原点地梅 145,180
 高萼点地梅 142,150
 邕宁香草 8,32
 泰国过路黄 12,73

秦巴点地梅 145,177
 圆叶点地梅 143,160
 圆瓣珍珠菜 16,119
 莲叶点地梅 142,153
 展枝过路黄 11,61
 唐古拉点地梅 145,184

十二 画

阔叶假排草 7,22
 阔苞莲叶点地梅 154
 阔瓣珍珠菜 16,118
 滇西北点地梅 145,183
 滇藏点地梅 144,176
 满天星 114
 湿生组 17,127
 落地梅 13,76
 腋花点地梅 142,147
 腋花珍珠菜 133
 短毛叶头过路黄 12,72
 短花珍珠菜 16,122
 短茎组 14,98
 短蕊香草 9,45
 短萼小点地梅 154
 短萼北点地梅 165
 短枝香草 8,26
 短柱组 15,108
 短柱珍珠菜 15,109
 短丝组 19
 锈毛过路黄 14,95
 铺地莲 94
 硬枝点地梅 144,171
 疏节系 63
 疏节过路黄 11,64
 疏头过路黄 11,12,70
 疏花康定点地梅 170
 疏丛长叶点地梅 197
 距萼过路黄 14,94
 景天点地梅 146,199

景东香草 7,26
 紫花点地梅 146,190
 紫脉过路黄 10,57
 黑疗草 120
 黑腺珍珠菜 16,114
 掌叶点地梅 142,150
 裂叶点地梅 142,153
 雅江点地梅 145,181
 富宁香草 8,37
 琴叶过路黄 10,54

十三 画

滨海组 15,101
 滨海珍珠菜 15,101
 蓝花琉璃繁缕 136
 福建过路黄 10,12,57
 福建排草 57
 腺序点地梅 144,173
 腺药珍珠菜 16,114
 腺药组 15,111
 腾冲过路黄 12,73
 睫毛点地梅 145,184
 矮桃 15,102
 矮葶点地梅 196
 矮星宿草 17,129

十四 画

蔓延香草 9,42

蔓茎点地梅 174
 瓣瓣珍珠菜 16,112
 管茎过路黄 12,74
 聚花过路黄 83
 聚花系 83
 察隅点地梅 145,179

十五 画

墨脱珍珠菜 17,126

十六 画

黔阳过路黄 12,75
 糙伏毛点地梅 144,169

十七 画

藏珍珠菜 17,126

十八 画

藜状珍珠菜 15,108
 鞭绣球 108

二十一 画

露珠珍珠菜 16,112
 鳞叶点地梅 146,196

报春花科——PRIMULACEAE

多年生或一年生草本,稀为亚灌木。茎直立或匍匐,具互生、对生或轮生之叶,或无地上茎而叶全部基生,并常形成稠密的莲座丛。花单生或组成总状、伞形或穗状花序,两性,辐射对称;花萼通常5裂,稀4或6—9裂,宿存;花冠下部合生成短或长筒,上部通常5裂,稀4或6—9裂,仅1单种属(海乳草属 *Glaux* L.)无花冠;雄蕊多少贴生于花冠上,与花冠裂片同数而对生,极少具1轮鳞片状退化雄蕊,花丝分离或下部连合成筒;子房上位,仅1属(水苣荬草属 *Samolus* L.)半下位,1室;花柱单一;胚珠通常多数,生于特立中央胎座上。蒴果通常5齿裂或瓣裂,稀盖裂;种子小,有棱角,常为盾状,种脐位于腹面的中心;胚小而直,藏于丰富的胚乳中。

本科的模式属:报春花属 *Primula* L.

本科共22属,近1000种,分布于全世界,主产于北半球温带。我国有13属,近500种,产于全国各地,尤以西部高原和山区种类特别丰富。四川西部、云南西北部和西藏东南部是报春花属(*Primula* L.)、点地梅属(*Androsace* L.)和独花报春属(*Omphalogramma* Franch.)的现代分布中心;珍珠菜属(*Lysimachia* L.)亦主要分布于我国西南和中南部;羽叶点地梅属(*Pomatosace* Maxim.)则为我国所特有。

本科植物的经济用途主要供观赏。报春花属、仙客来属中的多数种类为美丽的庭园和盆栽花卉,并有许多园艺品种,广泛栽培于世界各地。珍珠菜属有少数种类为民间常用草药和香料。

本科的一些属是典型的异花授粉植物,如报春花属的多数种类都具有两型花,即在同一种中,部分植株具长柱花,花柱长达花冠筒口,雄蕊则着生于冠筒的中部或下部;而另一部分植株具短柱花,花柱长仅达花冠筒的中部或中下部,而雄蕊着生于花冠喉部。昆虫采花蜜时头部触及花冠筒口部器官而其口器伸入冠筒下部,这样就常将短柱花的花粉授于长柱花的柱头,将长柱花的花粉授于短柱花的柱头。据前人的观察研究,这样授粉的花受精率较高,通常产生较多饱满的种子,植物学术语称之为正配(*legitimate*)。相反,同一类型的花之间授粉被称之为错配(*illegitimate*),因其受精率低,甚至完全不孕。

本科植物普遍含有皂角苷和黄酮类化合物,如无色糖苷(*leucoanthocyanin*),黄酮(*flavone*)等。后者以一种黄色或白色粉状物分布于报春花属一些种类的叶和花萼表面。还有少数种类(*Primula obconica*, *Primula mollis*, *Primula sieboldii*, *Cortusa matthioli*)的腺毛分泌樱草毒素(*primeltoxin*),能引起皮肤过敏。

本科植物染色体的基数为: $X = 5, 8-15, 17, 19, 22$ 。其中 $X = 9-11$ 最为普遍。

报春花科植物的花粉粒为超扁球形至长球形,具3(4)孔沟或具3—10沟。在两型花

中,短柱花的花粉粒较长柱花的花粉粒大;与此相应,长柱花柱头上的乳头状突起又较短柱花柱头的长。这也是适应异花授粉的一种构造。

关于报春花科的亲缘关系,有两派不同的学术观点:一派可以 J. Hutchison 为代表,认为报春花科可能自石竹科演化而来,因二者均为草本植物,都具有特立中央胎座。但报春花科具合生花冠,雄蕊通常 5 枚,与花冠裂片对生,与石竹科有很大的区别;另一派意见认为报春花科与紫金牛科在亲缘关系上是两个比较相近的科,主要二者在花的构造上非常相近。后一种观点近年又得到植物化学方面的支持,因而也为大多数学者所接受。

报春花科分类系统总览

1. 珍珠菜族 Trib. *Lysimachieae* Benth. et Hook. f.

多年生或一年生草本,极少亚灌木。茎直立或匍匐;叶互生、对生或轮生;花冠具短或极短的筒部,裂片在花蕾中旋转状排列;子房上位。蒴果瓣裂,稀盖裂。

2. 仙客来族 Trib. *Cyclamineae* Pax

多年生草本,具球状块茎;叶基生;花冠具短筒,裂片在花蕾中旋转状排列,开放后剧烈反卷;子房上位。蒴果瓣裂。

3. 报春花族 Trib. *Primuleae*

多年生、稀一年生草本,无茎或具分枝的短茎或根出条;叶常簇生成莲座状叶丛;花冠具明显的筒部,裂片在花蕾中覆瓦状排列;子房上位。蒴果顶端齿裂或瓣裂,稀盖裂。

4. 水苣荬族 Trib. *Samoleae*

一年生或多年生草本;茎具分枝,基部常木质化;花序总状,苞片着生于花梗上;花冠钟状,5裂,有与裂片互生的小鳞片 5 枚;子房半下位。蒴果 5 瓣裂。

分属检索表

1. 子房上位。

2. 花冠裂片在花蕾中旋转状排列或无花冠。

3. 植物不具球状块茎(1. 珍珠菜族 Trib. *Lysimachieae*)

4. 蒴果瓣裂;花丝无毛。

5. 花冠显著;花萼绿色;叶非肉质。

6. 花 5 基数,如 6—9 基数,则排成腋生总状花序;外种皮无疏松的表皮层…………… 1. 珍珠菜属 *Lysimachia* L.

6. 花通常 7 基数,单生于茎端叶腋,花冠白色;外种皮革质,具灰白色疏松的网状表皮层…………… 2. 七瓣莲属 *Trientalis* L.

5. 花冠不存在;花萼常呈红色;叶小,对生,肉质…………… 3. 海乳草属 *Glaux* L.

4. 蒴果盖裂;花丝被毛…………… 4. 琉璃繁缕属 *Anagallis* L.

3. 植物具球状块茎;花冠裂片剧烈反卷

(2. 仙客来族 Trib. *Cyclamineae*)…………… 5. 仙客来属 *Cyclamen* L.

2. 花冠裂片在花蕾中覆瓦状排列或重覆瓦状排列(3. 报春花族 Trib. Primuleae)

7. 雄蕊着生于花冠筒的基部;花药顶端尖锐……………6. 假报春属 *Cortusa* L.

7. 雄蕊着生于花冠筒的中下部至中上部;花药先端钝。

8. 蒴果瓣裂。

9. 叶基生和茎生;花单生于茎上部叶腋成总状花序状……………
……………7. 假婆婆纳属 *Stimpsonia* Wright et A. Gray

9. 叶全部基生或在根出条上形成莲座状叶丛,极少在直立的茎上互生;花排成伞形花序,总状花序生于花萼端或单生于叶丛中。

10. 每一莲座从具 2 至多花,花组成花序或单生,具苞片;如仅具单朵无苞片之花,则花冠必短于 2 厘米

11. 花冠筒短于花萼或与花萼近等长,因筒口收缩而常成坛状;花单型;花粉粒具 3 孔沟,长球形……………8. 点地梅属 *Androsace* L.11. 花冠筒通常明显长于花萼;花通常具长花柱和短花柱两型;花粉粒多型,但无明显的萌发孔……………9. 报春花属 *Primula* L.10. 每一莲座从仅抽出 1 花萼,顶生单花,无苞片;花冠长 3—5 厘米……………
……………10. 独花报春属 *Omphalogramma* Franch.

8. 蒴果周裂。

12. 花冠 7 裂;叶全缘;蒴果长筒状……………11. 苔蒴报春属 *Bryocarpum* Hook. f. et Thoms.12. 花冠 5 裂;叶羽状深裂;蒴果近球形……………12. 羽叶点地梅属 *Pomatosace* Maxim.4. 子房半下位;苞片着生于花梗中部(4. 水茴草族 Trib. Samoleae)……………13. 水茴草属 *Samolus* L.1. 珍珠菜族——Trib. *Lysimachieae* Benth. et Hook. f.

Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 634. 1876.

多年生或一年生草本,极少亚灌木。茎直立或匍匐;叶互生、对生或轮生;花冠具短或极短的筒部,裂片在花蕾中旋转状排列;子房上位。蒴果瓣裂,稀盖裂。

本族我国产 4 属。

1. 珍珠菜属——*Lysimachia* L.

L. Sp. Pl. 146. 1753; Klatt in Abh. Naturw. Ver. Hamb. 4, 4:

1—45. 1866; Benth et Hook. f. Gen. Pl. 2: 635. 1873; Pax in

Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(1): 112. 1889; Bennell et C.

M. Hu in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 40: 425. 1983.

直立或匍匐草本,极少亚灌木,无毛或被多细胞毛,通常有腺点。叶互生、对生或轮生,全缘。花单出腋生或排成顶生或腋生的总状花序或伞形花序;总状花序常缩短成近头状或有时复出而成圆锥花序;花萼 5 深裂,极少 6—9 裂,宿存;花冠白色或黄色,稀为淡红色或淡紫红色,辐状或钟状,5 深裂,稀 6—9 裂,裂片在花蕾中旋转状排列;雄蕊与花冠裂片同数而对生,花丝分离或基部合生成筒,多少贴生于花冠上;花药基着或中着,顶孔开裂或

纵裂；花粉粒具3孔沟，圆球形至长球形，表面近于平滑或具网状纹饰；子房球形，花柱丝状或棒状，柱头钝。蒴果卵圆形或球形，通常5瓣开裂；种子具棱角或有翅。

本属的模式种：毛黄连花 *Lysimachia vulgaris* L.

约180余种，主要分布于北半球温带和亚热带地区；少数种类产于非洲、拉丁美洲和大洋洲。我国有132种，1亚种和17变种，部分为民间常用草药和香料。

珍珠菜属分类系统总览

1. 香草亚属 Subgen. **Idiophyton** Hand.-Mazz. 花5基数，黄色，极少白色，单出腋生或排成总状花序；花丝短，长不超过花药的一半，下部合生成环，环极短，几全部与花冠基部合生；花药基着，直立，顶孔开裂，稀纵裂。植物体通常无有色腺体。

组1. 三叶组 Sect. *Idiophyton* 茎直立，通常仅有3枚叶聚生茎端，下部无叶。总状花序多数，在叶轮下沿茎着生；花黄色或白色。蒴果干时膜质，不开裂。

组2. 短丝组 Sect. *Apodanthera* Hand.-Mazz. 茎直立或匍匐。叶互生，稀2—3枚聚生茎端。花黄色，单出腋生或排成总状花序。蒴果脆壳质，瓣裂，稀不开裂。

系1. 狭药系 Ser. *Evalves* Hand.-Mazz. 叶互生或聚生茎端。花药自心形基部向上长渐狭，长为基部宽的4—6倍，顶孔开裂。茎通常坚硬，多少木质化，圆柱形或具棱，很少草质而具狭翅。

系2. 宽药系 Ser. *Valvatae* Hand.-Mazz. 叶互生。花药多少呈钝圆锥形，长为基部宽的2—3.5倍，顶孔开裂，稀纵裂。茎草质，通常具狭翅。

组3. 对生叶组 Sect. *Oppositifoliae* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu 茎草质，有狭翅，拱曲而后匍匐或鞭状伸长。叶对生。花黄色，单出或双出腋生；花药以顶端开张的侧缝开裂。蒴果脆壳质，瓣裂。

2. 黄连花亚属 Subgen. **Lysimachia** 花5基数，黄色，极少白色，单出腋生或排成顶生总状花序；总状花序常缩短成头状花序状，花丝通常比花药长，下部合生成宽环或窄筒；环或筒仅基部贴生于花冠筒底部，上部与花冠分离；花药中着，稀近基着，纵裂。植物通常具有色的腺体，稀为透明腺体。

组1. 黄连花组 Sect. *Lysimachia* 茎粗壮，直立。叶对生或3枚轮生。总状花序复出而成圆锥花序；花黄色，萼片沿边缘有一圈黑色腺条；花丝下半部合生成筒；花药中着，纵裂。

组2. 过路黄组 Sect. *Nummularia* (Gilib.) Klatt 茎直立或匍匐。叶对生，稀互生或轮生。花黄色，极少(仅1种)白色，单出腋生或排总状花序或伞形花序；总状花序常缩短成近头状；花丝下部合生成宽环或窄筒；花药中着，纵裂。

系1. 浅环系 Ser. *Hypericoideae* (R. Knuth) Chen et C. M. Hu 花单生叶腋；花冠辐状，开张；花丝基部合生成浅环或短筒。茎直立或近直立。叶对生，除花白色者外，无柄，有透明腺点，稀具有色腺点。

系 2. 侧枝系 *Ser. Paracladae* Chen et C. M. Hu 花在无叶的枝端或茎端排成总状花序;苞片小,与茎上部叶有明显区别;花丝下部合生成筒。茎直立或近直立。叶对生,稀轮生和互生,无柄或具有耳的柄,具有色腺点或腺条,稀无腺点。

系 3. 耳柄系 *Ser. Elatae* Hand.-Mazz. 花单生于茎端和枝端的上部叶腋,有时稍密聚成总状花序状,稀为伞形花序;花丝下部合生成筒。茎直立。叶对生,稀轮生,披针形至狭披针形;叶柄基部通常明显扩大成耳状。植物体无腺点或具透明腺点,极少花冠具褐色腺条。

系 4. 疏节系 *Ser. Deltoideae* Hand.-Mazz. 花单出腋生或在茎端排成疏松的总状花序;苞片叶状;花丝下部合生成筒或浅环。茎直立或上升。叶对生;叶柄具草质边缘,基部不呈耳状。植物体具透明腺点,稀具有色腺点。

系 5. 叶头系 *Ser. Phyllocephalae* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu 花集生于茎端或枝端成头状花序状;花丝下部合生成筒。茎直立或上升。叶对生,茎端的 2—3 对多少密聚,常呈轮生状。植物体不具有色腺点。

系 6. 伞叶系 *Ser. Paridiformes* Chen et C. M. Hu 花在茎端组成伞形花序;花丝下部合生成筒。茎直立或上升。叶 4 至多枚轮生茎端,下部叶退化呈鳞片状。植物体有极稀疏的黑色腺条。

系 7. 厚叶系 *Ser. Fordianae* Chen et C. M. Hu 花集生茎端成近头状或伞形花序;花丝下部合生成筒。茎直立或上升,肥厚多汁。叶对生,稍肥厚,茎端 2 对有时密聚呈轮生状。植物体密布黑色或褐色小腺点。

系 8. 聚花系 *Ser. Rubiginosae* Hand.-Mazz. 花集生茎端或枝端,呈头状花序状;花丝下部合生成筒。茎匍匐或上升。叶对生。植物体具有色腺点或腺条。

系 9. 过路黄系 *Ser. Drymarifoliae* Hand.-Mazz. 花单出腋生,极少数朵聚生茎端成近头状的总状花序;花丝下部合生成筒。茎匍匐或披散,常长蔓延。叶对生。植物体具有色腺点或腺条,稀仅具透明腺体。

系 10. 金爪儿系 *Ser. Grammicae* Hand.-Mazz. 花单出腋生;花丝下部合生成宽而短的环。茎近直立。叶互生。植物体密生黑色腺条。

组 3. 短茎组 *Sect. Rosulatae* R. Knuth 茎缩短,不显著或近于无茎,常自基部发出匍匐枝。叶螺旋状排列,密聚成莲座状,匙形或倒披针形。花黄色,单出腋生,具长梗;花丝比花药长,下半部合生成筒。植物体不具有色腺点。

组 4. 假过路黄组 *Sect. Alternifoliae* R. Knuth 茎直立或匍匐上升。叶互生或有时对生。花黄色,单出腋生;花丝近分离,与花药近等长或稍短;花药近基着,直立。植物体无腺体或具有色腺点和腺条。

3. 珍珠菜亚属 *Subgen. Palladia* (Moench) Hand.-Mazz. 花 5 基数,白色、粉红色或淡紫红色,排成顶生长总状花序,很少单生于茎上部叶腋或聚生于茎端;花丝分离,贴生

于花冠筒中上部或冠裂片基部;花药纵裂。

组 1. 滨海组 Sect. *Lubinina* (Comm.) Klatt 总状花序圆锥形;苞片叶状;萼片长圆形,边缘和顶端均膜质;花冠白色;雄蕊内藏;花药长圆形,近基着,直立;花柱钻形,长略超过花冠中部;子房圆锥形,先端渐尖。叶互生。

组 2. 穗花组 Sect. *Spicatae* (R. Knuth) Hand.-Mazz. 总状花序多花,呈长穗状;苞片钻形;萼片椭圆形,边缘和圆钝的顶端均膜质,具腺状缘毛;花冠白色;雄蕊远短于花冠;花药卵圆形,中着;花柱棒状,长约达花冠中部。叶互生。

组 3. 合萼组 Sect. *Apochoris* (Duby) Hand.-Mazz. 总状花序顶生;苞片钻形;花萼下部合生达全长的 1/3 或近 1/2;花冠白色,分裂近达基部;花丝贴生于花冠裂片的近中部;花柱长约达花冠中部。叶互生。

组 4. 短柱组 Sect. *Chenopodiopsis* Hand.-Mazz. 总状花序疏花或花单生于茎上部叶腋而成总状花序状;苞片钻形,位于花序下部的常呈叶状;萼片披针形,边缘膜质;花冠白色,稀粉红色,通常有褐色或黑色腺条;雄蕊内藏;花药小,卵圆形,中着;花柱极短,稀长达花冠中部。叶互生。

组 5. 腺药组 Sect. *Miltandrae* Hand.-Mazz. 花序长总状;苞片钻形,极少呈叶状;萼片披针形或钻形;花冠白色;雄蕊短于或近等长于花冠;花药卵形或线形,近基着或中着,药隔顶端具红色粗腺体或胼胝状小尖头;花柱内藏或与花冠近等长。叶对生,基部常耳状抱茎。

组 6. 长蕊组 Sect. *Palladia* 花序长总状;苞片钻形;花冠阔钟形,极少狭钟形,白色或粉红色;雄蕊比花冠长或与之近等长;花药卵圆形或近圆形,极少卵状长圆形,中着;花柱纤细,与雄蕊等长。叶互生,很少对生或轮生。

组 7. 湿生组 Sect. *Candidae* Hand.-Mazz. 花序总状;苞片钻形;花冠白色,狭钟形,筒部长超过全长的 1/3 或达 1/2;雄蕊稍短于花冠;花药狭长圆形,中着;花柱自花蕾中伸出。叶互生,稀近对生。

组 8. 低矮组 Sect. *Pumilae* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu 花少数,集生于茎端或单生于茎端叶腋;萼片披针形;花冠淡红色;雄蕊长于或等长于花冠;花药椭圆形,中着;花柱约与雄蕊等长。植物体矮小,匍匐或近直立。叶互生或对生。

4. 异花珍珠菜亚属 Subgen. *Heterostylandra* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu 茎花葶状,不分枝;基生叶大,莲座状丛生;茎叶少数,向上渐次缩小成苞片状;花冠淡紫色,筒状,合生部分达全长的 1/2—3/4;雄蕊和花柱有长短两型;花丝下部合生成浅环或短筒。植物体不具有色的腺体。

5. 球尾花亚属 Subgen. *Naumburgia* (Moench) Klatt 花通常 6—7 基数,酪黄色;总状花序短,腋生,具短梗,因花密集而成球状或短穗状;雄蕊和花柱伸出花冠外,花丝分离。

分 种 检 索 表

1. 花 5 基数, 在茎端或枝端排成总状花序, 或花序非总状。
 2. 花同型; 花冠辐状或钟状, 分裂达中部以下。
 3. 花黄色, 极少白色; 花丝下半合生成筒或浅环并与花冠筒基部合生。
 4. 花丝短, 长不超过花药的一半, 下部合生成环; 环极短, 几全部与花冠基部合生; 花药基着, 直立, 通常顶孔开裂。(亚属 1. 香草亚属 Subgen. *Idiophyton*)
 5. 叶通常仅 3 枚聚生茎端, 下部无叶; 总状花序长 6—9 厘米, 多数, 在叶轮下沿茎着生; 花梗长 6—15 毫米; 花冠黄色或白色; 蒴果干时膜质, 不开裂(组 1. 三叶组 Sect. *Idiophyton*)..... 1. 三叶香草 *L. insignis* Hemsl.
 5. 叶互生或对生, 如仅 3 枚聚生茎端, 则花序极短, 簇生状; 蒴果脆壳质。
 6. 叶互生或 2—3 枚聚生茎端。(组 2. 短丝组 Sect. *Apodanthera*)
 7. 花药近线形, 自心形基部向上长渐狭, 长为基部宽的 4—6 倍; 茎通常坚硬, 多少木质化, 圆柱状或具棱, 稀草质和具翅。
 8. 花丝分离部分极短, 约与花药心形基部的弯缺等长, 因而花药基部的两侧几与花丝的合生部分相接触。
 9. 花单出腋生或 2—4 朵生于叶腋的短枝端, 成簇生状。
 10. 花萼长 9—12 毫米, 与花冠近等长; 花单出腋生; 蒴果不开裂..... 2. 不裂果香草 *L. evalvis* Wall.
 10. 花萼短于花冠 1 倍以上或花 2 至多朵簇生叶腋短枝端。
 11. 蒴果不开裂; 花药长 7—9 毫米; 花梗稍粗, 长 1—2 厘米。
 12. 叶近均匀分布; 叶柄长 1—3 厘米; 花柱长约 6 毫米。
 13. 叶卵形至披针形; 蒴果直径 6—7 毫米 3. 木茎香草 *L. navillei* (Lévl.) Hand.-Mazz.
 13. 叶椭圆形至椭圆状披针形; 蒴果直径 4—5 毫米 3b. 海南木茎香草 *L. navillei* var. *hainanensis* Chen et C. M. Hu
 12. 叶聚生于茎端, 椭圆状披针形; 叶柄长 3—7 毫米; 花柱长达 1 厘米..... 4. 茄花香草 *L. solaniflora* C. Y. Wu
 11. 蒴果直径 3—6 毫米, 瓣裂; 花药长 2—5 毫米, 如长达 7 毫米, 则花梗长超过 2 厘米。
 14. 茎圆柱状或仅上部微具棱。
 15. 蒴果直径 5—6 毫米, 比萼片长。茎粗壮; 叶通常聚生茎端, 长 (3)4—12 厘米。
 16. 叶通常披针形至卵状披针形, 宽 1—3(4) 厘米..... 5. 假排草 *L. sikokiana* Miq.
 16. 叶卵圆形、椭圆形至广卵状披针形, 宽 2—7 厘米 5b. 阔叶假排草 *L. sikokiana* subsp. *petelotii* (Merr.) C. M. Hu
 15. 蒴果直径 3—4 毫米, 与花萼近等长。茎纤细; 叶在茎上半部多少近均匀排列, 顶端的较小, 长 1.5—3 厘米... 6. 小果香草 *L. microcarpa* C. Y. Wu
 14. 茎明显具棱或有狭翅。
 17. 花萼长 2.5—3 毫米, 裂片卵圆形; 蒴果直径约 3 毫米, 比萼片长; 叶披针

- 形至阔披针形..... 7. 长叶香草 *L. lancifolia* Craib
17. 花萼长 3—9 毫米, 裂片披针形或钻形, 比蒴果长; 叶卵形、椭圆形或卵状披针形。
18. 花单出腋生; 叶长 1—5 厘米。
19. 茎草质, 自匍匐的基部上升; 叶卵形或阔卵形, 基部截形或微呈心形, 上面疏被小刚毛 8. 景东香草 *L. jingdongensis* Chen et C. M. Hu
19. 茎直立或近直立, 基部多少木质化; 叶基部楔形。
20. 茎极少有分枝; 叶长 2—5 厘米; 花梗长 1—3 厘米 ... 6. 小果香草 *L. microcarpa* C. Y. Wu
20. 茎具多数短枝; 叶长 1—1.7 厘米; 花梗长 3—7 毫米 9. 短枝香草 *L. asper* Hand.-Mazz.
18. 花 4 至多朵生于叶腋短枝端, 成簇生状; 叶大, 长 6—17 厘米.....
- 10. 长萼香草 *L. inaperta* C. M. Hu et F. N. Wei
9. 花排成顶生或近顶生的长总状花序; 茎草质, 圆柱状.....
- 11. 近总序香草 *L. subracemosa* C. Y. Wu
8. 花丝分离部分较纤细, 至少自花药心形基部的弯缺露出近 1 毫米, 因而花药与花丝的合生部分有明显的间距。
21. 叶卵圆形或广椭圆形, 2—3 枚聚生茎端; 下部具鳞片状叶或仅有少数叶痕; 总状花序极短, 花成簇生状。
22. 叶先端锐尖; 萼片卵形, 长 2—4 毫米; 花冠裂片先端钝。
23. 花序沿茎着生; 花梗长 2—5 毫米。
24. 叶长 4.5—6 厘米, 无毛..... 12. 岩居香草 *L. saxicola* Chun et F. Chun
24. 叶长 2—4 厘米, 上面沿边缘有 1 圈小刚毛 12b. 小岩居香草 *L. saxicola* var. *minor* C. F. Liang
23. 花序近顶生; 花梗长 1.5—4 厘米。
25. 叶 2—3 枚, 近等大, 基部圆形..... 13. 独山香草 *L. dushanensis* Chen et C. M. Hu
25. 叶 2 枚, 1 大 1 小, 基部心形..... 14. 临桂香草 *L. linguiensis* C. Z. Gao
22. 叶先端圆形或钝; 萼片披针形, 长 6—8 毫米; 花冠裂片先端尖锐 15. 厚叶香草 *L. crassifolia* C. Z. Gao et D. Fang
21. 叶非卵圆形, 至少在茎上半部近均匀排列。
26. 花排成总状花序。
27. 叶椭圆形, 基部渐狭; 萼片披针形, 长达 6 毫米..... 16. 邕宁香草 *L. heterobotrys* Chen et C. M. Hu
27. 叶卵形至卵状披针形, 基部圆形至浅心形; 萼片卵形, 长约 2 毫米..... 17. 纤柄香草 *L. filipes* C. Z. Gao et D. Fang
26. 花单出腋生。
28. 叶线形, 长 3—8.5 厘米, 宽 2.5—6 毫米; 茎圆柱形 18. 条叶香草 *L. vittiformis* Chen et C. M. Hu
28. 叶卵状披针形至披针形或倒披针形; 茎多少具棱或有翅。
29. 茎坚硬, 木质化, 具棱角, 无翅。
30. 叶倒披针形或长圆状披针形, 亚革质; 花冠裂片长圆形 19. 海桐状香草 *L. pittosporoides* C. Y. Wu
30. 叶披针形, 纸质; 花冠裂片狭长圆形。
31. 花梗长 6—12 毫米; 花冠具褐色腺点..... 20. 田阳香草 *L. tianyangensis* D. Fang et C. Z. Gao

31. 花梗长通常超过15毫米;花冠无腺点。
32. 花萼长约2.5毫米,裂片三角形;蒴果直径约4毫米,比萼片长。
33. 花冠长达10毫米;叶卵状披针形至披针形,两面网脉明显 21. 富宁香草 *L. fooningensis* C. Y. Wu
33. 花冠长约6毫米;叶披针形,质地稍厚,背面苍白色,仅隐约可见少数侧脉 22. 兴义香草 *L. milletii* Lévl.
32. 花萼长约4毫米,裂片钻形,比蒴果长 23b. 石山细梗香草 *L. capillipes* var. *cavaleriei* (Lévl.) Hand. Mazz.
29. 茎草质,有翅;花萼长2—4毫米,裂片卵形至披针形,通常比蒴果短 23. 细梗香草 *L. capillipes* Hemsf.
7. 花药较短而宽,多少呈钝圆锥形,长为基部宽的2—3.5倍;茎草质,多数有翅。
34. 花排成总状花序;苞片与茎上部叶有明显区别。
35. 总状花序腋生和顶生;苞片叶状;叶具侧脉5—7对。
36. 茎有翅;花序轴上互生。
37. 总状花序短,2—5花,有时呈伞房花序状;叶长圆形 24. 川香草 *L. wilsonii* Hemsf.
37. 花5至多朵排成伸长的总状花序;叶卵形至卵状椭圆形 25. 垂花香草 *L. nutantiflora* Chen et C. M. Hu
36. 茎无翅;花序轴上至少部分近轮生;叶边缘有小刚毛 26. 轮花香草 *L. subverticillata* C. Y. Wu
35. 总状花序伞房状,茎生;苞片钻形;茎无翅;叶具侧脉达10对以上 27. 金平香草 *L. physaloides* C. Y. Wu et C. Chen
34. 花单出腋生。
38. 茎多少自匍匐的基部上升,极少有分枝;叶阔卵形至椭圆形;蒴果不开裂或顶端浅裂。
39. 花萼长7—12毫米,裂片披针形;花冠直径2—3.5厘米;叶基部楔形或阔楔形;植株干后有浓郁香气 28. 灵香草 *L. foenum-graecum* Hance
39. 花萼长2.5—6毫米;花冠直径12—20毫米;叶基部圆形至浅心形,极少呈楔形。
40. 花药长3.5—4毫米;花冠直径15—20毫米。
41. 萼片阔卵圆形,长约4毫米,先端锐尖 29. 蔓廷香草 *L. trichopoda* Franch.
41. 萼片披针形,长达6毫米,先端渐尖 29b. 长萼蔓廷香草 *L. trichopoda* var. *sarmentosa* (C. Y. Wu) Chen et C. M. Hu
40. 花药长2.5—3毫米;萼片披针形,长约2.5毫米;花冠直径约12毫米 30. 鄂西香草 *L. pseudotrichopoda* Hand. -Mazz.
38. 茎直立,通常有分枝;叶披针形、狭椭圆形或长圆状披针形;蒴果瓣裂。
42. 花冠长3—4毫米;萼片披针形,与花冠近等长或稍短;蒴果直径3.5—4毫米 31. 短萼香草 *L. brachyandra* Chen et C. M. Hu
42. 花冠长超过6毫米;萼片卵形至卵状椭圆形,比花冠短2—3倍;蒴果直径超过5毫米。
43. 茎有翅;叶披针形至卵状披针形,宽5—28毫米;蒴果生于茎上部叶腋。
44. 花冠长10—15毫米;花药纵裂;蒴果灰白色,具多数纵条纹 32. 大花香草 *L. grandiflora* (Franch.) Hand. -Mazz.
44. 花冠长6—8毫米;花药纵裂;蒴果褐色,瓣裂 33. 多枝香草 *L. laxa* Baudo
43. 茎无翅;叶狭椭圆形,宽2.5—6.3厘米;果时叶脱落,而茎端继续伸长,因此花似茎生而呈先

- 端具叶的总状花序..... 34. **茎花香草** *L. cauliflora* C. Y. Wu
6. 叶对生(组 3. **对叶组** Sect. *oppositifoliae*)
45. 叶基部楔形或近圆形, 无柄或具长2—4毫米的短柄。
46. 茎下部近直立, 先端鞭状伸长, 长50—180厘米..... 35. **思茅香草** *L. englerii* R. Knuth
46. 茎近直立, 高约15厘米, 先端不作鞭状伸长.....
..... 35b. **小思茅香草** *L. englerii* var. *glabra* (Bonati) Chen et C. M. Hu
45. 叶基部心形, 具明显的柄。
47. 花单出腋生; 叶长1—4厘米..... 36. **心叶香草** *L. cordifolia* Hand.-Mazz.
47. 花双出(稀单出)腋生; 叶大, 长4.5—8厘米..... 37. **双花香草** *L. biflora* C. Y. Wu
4. 花丝比花药长或植物体具有色的腺条; 花药纵裂(亚属 2. **黄连花亚属** Subgen. *Lysimachia*)
48. 花药中着; 花丝长于花药, 下部合生成宽环式窄筒。
49. 总状花序复出而形成圆锥花序; 萼片沿边缘有1圈黑色腺条(组 1. **黄连花组** Sect. *Lysimachia*)
50. 茎和叶下面均被短柔毛; 叶具短柄, 卵状披针形或卵形; 花冠直径15—20毫米.....
..... 38. **毛黄连花** *L. vulgaris* L.
50. 茎下部光滑, 上部被柔毛; 叶阔披针形至狭披针形, 无柄, 下面无毛; 花冠直径11—15毫米.....
..... 39. **黄连花** *L. davurica* Ledeb.
49. 无上述综合性状。
51. 植株有明显直立或匍匐的茎; 叶对生或互生(组 2. **过路黄组** Sect. *Nummularia*)
52. 花冠辐状; 花丝基部合生成浅环或短筒; 除花白色者外, 叶无柄或仅基部叶具短柄。
53. 叶卵形至卵状披针形, 基部圆形或楔形; 花丝基部合生成宽而浅的环。
54. 花黄色; 叶片基部圆形。
55. 株高不超过10厘米, 无腺点; 茎基部叶具短柄, 上部叶长约1.5厘米, 基部宽圆, 近截形; 花梗长约1.5厘米..... 40. **茂汶过路黄** *L. stellarioides* Hand.-Mazz.
55. 株高15—50厘米; 茎下部叶退化成鳞片状, 上部叶长3.5—6.5厘米, 基部圆形; 花梗长1—7厘米。
56. 茎极少分枝, 下部节间较长, 鳞片状叶稀疏, 上部叶先端锐尖或渐尖; 花梗长通常超过2厘米; 花冠直径1.5—1.8厘米, 常有红色腺点.....
..... 41. **峨眉过路黄** *L. omeiensis* Hemsl.
56. 茎通常有分枝, 下部节间短, 鳞片状叶较密, 上部叶先端钝; 花梗长1—2厘米; 花冠直径约1厘米, 无腺点..... 42. **巴山过路黄** *L. hypericoides* Hemsl.
54. 花白色; 茎纤细, 高10—15厘米, 下部叶退化成鳞片状, 上部叶卵形至卵状披针形, 基部楔形, 具柄, 密生粒状透明腺点..... 43. **白花过路黄** *L. huitsunae* Chien
53. 叶披针形, 下部渐狭, 至基部再扩大成耳状抱茎; 花单生于稍密聚于茎端和枝端的叶腋, 成缩短的总状花序或聚伞花序..... 44. **琴叶过路黄** *L. ophelioides* Hemsl.
52. 花冠多少呈漏斗状; 花丝下部合生成筒, 筒高超过全长的1/3, 如仅合生成环或近分离, 则叶具柄或花冠有黑色腺条。
57. 花茎端或腋生无叶的枝端排成总状花序; 苞片小, 与茎上部叶有明显区别; 叶柄基部扩展成耳状或无柄。植物体通常具有色的腺条或腺点。
58. 叶无柄; 叶片和花冠有黑色腺条和腺点。
59. 叶卵状披针形, 基部圆形..... 45. **长梗过路黄** *L. longipes* Hemsl.
59. 叶披针形, 基部楔形。
60. 花梗长1.5—5厘米; 苞片着生于花序轴上.....

-46. **福建过路黄** *L. fukiensis* Hand.-Mazz.
60. 花梗长 2—4 毫米;苞片着生于花梗上... 47. **紫脉过路黄** *L. rubinervis* Chen et C. M. Hu
58. 叶有柄。
61. 总状花序稍密;花梗长 2.5—3 毫米;全株密被小糙伏毛,无腺点
-48. **耳柄过路黄** *L. otophora* C. Y. Wu
61. 总状花序较疏松,有时成伞房状;花梗长 8—20 毫米;茎无毛;叶和花冠有紫色腺点.....
- 49. **南川过路黄** *L. nanchuanensis* C. Y. Wu
57. 花单出腋生或集生茎端和枝端,花序近头状或伞形,如为总状花序,则苞片与叶同形,自茎上部向梢端渐次缩小。
62. 叶为穿茎叶或叶柄基部(至少茎下部叶)明显扩展成耳状;茎直立,通常多分枝;花单出腋生或在茎端和枝端密聚成总状或伞形花序。
63. 叶为穿茎叶,密被小糙伏毛和粒状透明腺点;花单出腋生
- 50. **贯叶过路黄** *L. perfoliata* Hand.-Mazz.
63. 叶非穿茎叶。
64. 花单出腋生或在茎端稍密聚成总状花序;花梗长 4—20 毫米;全株密被小糙伏毛。
65. 叶具柄。
66. 茎高 20—50 厘米,节间较长;叶卵状披针形至披针形,长超过 3 厘米;花丝下部合生成短筒.....
- 51. **山萝过路黄** *L. melampyroides* R. Knuth
66. 茎高 6—20 厘米,下部节间短,长约 1 厘米;叶通常狭披针形,长 15—25 毫米;花丝下部合生成浅环
- 51c. **小山萝过路黄** *L. melampyroides* var. *brunelloides* (Pax et Hoffm.) Chen et C. M. Hu
65. 叶无柄,基部耳状抱茎.....
-51b. **抱茎山萝过路黄** *L. melampyroides* var. *amplexicaulis* Chen et C. M. Hu
64. 花在茎端和枝端排成伞形花序;全株近于无毛;花梗长 12—15 毫米.....
- 52. **展枝过路黄** *L. brittenii* R. Knuth
62. 叶柄纤细,稍具草质边缘或无柄,如叶柄基部扩展成耳状,则花序近头状。
67. 茎直立或上升;花单出腋生或在茎端排成疏松的总状花序,如密聚成近头状,则花丝下部仅合生成浅环。
68. 植物体无腺点或仅具透明腺点。
69. 花单出腋生或在茎端稍密聚,成亚头状花序;花丝下部合生成浅环。
- 70 根系发达,自根颈发出成束的粗根多条;茎基部的 1—2 对叶退化成鳞片状,上部叶卵形至卵状椭圆形,先端钝,被铁锈色柔毛.....
- 54. **小寸金黄** *L. deltoidea* var. *cinerascens* Franch.
70. 根系浅;根须状或纤维状;茎基部无鳞片状叶;叶先端锐尖,被灰白色柔毛或小刚毛。
71. 茎直立或膝曲直立;花单生于茎上部叶腋或密聚成近头状。
72. 最下部的花梗至少长达 5 毫米,果时下弯;花冠直径 1.3—1.5 厘米;叶被多细胞柔毛
-55. **疏节过路黄** *L. remota* Petitm.
72. 花序近头状;花梗极短,果时不下弯;花冠直径约 1 厘米;叶被稀疏小刚毛.....
- 55b. **庐山疏节过路黄** *L. remota* var. *lushanensis* Chen et C. M. Hu
71. 茎上升或披散;花单出腋生,决不密聚成近头状的花序;花梗极短;花冠直径 6—8 毫米...
- 56. **小茄** *L. japonica* Thunb.
69. 花在茎端排成总状花序;花丝下半部合生成筒;全株密被小糙伏毛。

73. 花期 7—8 月;花梗果时通常不下弯;茎下部叶卵形或椭圆形.....
..... 58. 叶苞过路黄 *L. hemaleyi* Franch.
73. 花期 5—6 月;花梗果时下弯;茎下部有 1—2 对近圆形或菱状卵形的小叶
..... 60. 疏头过路黄 *L. pseudo-henryi* Pamp.
68. 植物体具有色的腺点或腺条。
74. 叶和花冠有紫色腺点;花茎端排成总状花序;花冠裂片锐尖,有啮蚀状小齿.....
..... 59. 尖瓣过路黄 *L. erosipetala* Chen et C. M. Hu
74. 叶和花冠有黑色腺条和腺点;花单出腋生或密聚成总状花序状。
75. 茎粗壮,高达 80 厘米;叶披针形,长至 14 厘米,秃净,无柄.....
..... 46. 福建过路黄 *L. fukienensis* Hand.-Mazz.
75. 茎较纤细,高 15—35 厘米,被多细胞柔毛,具柄..... 91. 金爪儿 *L. grammica* Hance
67. 花密聚茎端,成近头状或伞形花序,如单出腋生,则茎匍匐,长蔓延。
76. 植物体不具有色腺点,仅叶轮生种类有时具稀疏的棕色或黑色腺条。
77. 茎直立或自匍匐的基部上升;花冠有透明的小腺点或无腺点。
78. 叶对生,茎端 2 对常密聚,但非轮生;花序近头状。
79. 叶卵形至卵状椭圆形,被毛,如为卵状披针形,则基部必为阔楔形或近圆形。
80. 茎下部具叶;叶柄长不超过 2 厘米;花冠长 8—16 毫米。
81. 花多数,密聚成近头状花序。
82. 茎直立,叶密被小糙伏毛;花序稍疏松,最下部的花梗长 5—10 毫米,果时下弯
..... 60. 疏头过路黄 *L. pseudo-henryi* Pamp.
82. 茎通常自匍匐的基部上升;叶被长达 1 毫米的糙伏毛或具节小刚毛;最下部的花梗长 1—7 毫米,果时不下弯。
83. 叶卵形至卵状椭圆形,稀为卵状披针形,两面密被长达 1 毫米的糙伏毛
..... 61. 叶头过路黄 *L. phyllocephala* Hand.-Mazz
83. 叶卵状披针形,上面被稀疏小刚毛,下面近于无毛
..... 61b. 短毛叶头过路黄 *L. phyllocephala* var. *polycephala* (Chien) Chen et C. M. Hu
81. 花通常 2—4 朵生于茎端 1—2 对稍密聚的叶腋。
84. 茎直立,高达 50 厘米,极少基部倾卧;叶卵形,先端稍渐尖,上面疏被小刚毛;花冠长 8—10 毫米.....
..... 62. 石楠过路黄 *L. shimiensis* Chen et C. M. Hu
84. 茎自匍匐的基部上升;叶卵圆形,先端锐尖,被长约 1 毫米的糙伏毛;花冠长达 1.3 厘米。
85. 叶基部近圆形,仅具极短的骤然下延部分;叶柄短,长 5—8(10) 毫米.....
..... 63. 腾冲过路黄 *L. tengyuehensis* Hand.-Mazz.
85. 叶基部阔楔形,下延;叶柄较长,至少茎中部叶柄长超过 10 毫米
..... 64. 泰国过路黄 *L. siamensis* Bonati
80. 叶通常仅 3—4 对,生于茎的中上部,下部无叶;叶柄长 2.5—3.5 厘米;花冠长 18—20 毫米.....
..... 65. 长柄过路黄 *L. esquirolii* Bonati
79. 叶披针形或椭圆状披针形,基部长渐尖,如为卵状椭圆形,则无毛。
86. 叶披针形至阔披针形,不向一边弯曲,宽通常超过 1 厘米。
87. 茎明显四棱形,无毛;叶无毛或仅上面被稀疏小刚毛
..... 66b. 五岭过路黄 *L. fistulosa* Hand.-Mazz. var. *wulingensis* Chen et C. M. Hu
87. 茎圆柱状或钝四棱形,被多细胞柔毛。

88. 株高 30—35 厘米, 叶两面被疏毛或上面变无毛; 萼片先端渐尖成钻形, 长 9—13 毫米, 被多细胞柔毛..... 66. 管茎过路黄 *L. fistulosa* Hand.-Mazz.
88. 株高 10—25 厘米, 叶质地稍厚, 无毛或仅下面沿中肋被极稀疏的柔毛, 上面具粒状突起的腺点; 萼片披针形, 长 6—7 毫米, 无毛或被极稀疏的小柔毛.....
- 67. 宜昌过路黄 *L. henryi* Hemsl.
86. 茎上部叶狭披针形, 镰状弯曲, 宽 4—9 毫米, 被多细胞柔毛; 茎下部叶具柄; 柄基部明显扩展成耳状抱茎..... 68. 黔阳过路黄 *L. sciadophylla* Chen et C. M. Hu
78. 叶 4 至多枚轮生; 花茎端排成伞形花序。
89. 全株无毛; 叶仅茎端 1 轮, 极少有 2 轮的, 下部叶退化成鳞片状。
90. 伞形花序无总梗。
91. 叶 4—6 枚轮生, 阔倒卵形或椭圆形..... 69. 落地梅 *L. paradiformis* Franch.
91. 叶 6 至多枚轮生, 狭椭圆形至披针形
- 69b. 狭叶落地梅 *L. paradiformis* var. *stenophylla* Franch.
90. 伞形花序 1—3 个生于茎端, 总梗长 1.8—6 厘米
- 70. 伞花落地梅 *L. sciadantha* C. Y. Wu
89. 全株密被铁锈色柔毛; 茎自基部至顶端各节均有叶, 茎端叶多枚轮生, 下部叶 3—4 枚轮生或对生, 极少互生; 花冠有棕色腺条..... 53. 轮叶过路黄 *L. klattiana* Hance
77. 茎长蔓延; 叶和花冠具透明的粗腺条, 干后在花冠上常成为深色的脉纹。
92. 花 2—6 朵生于茎端和枝端, 无苞片; 花梗长 8—25 毫米; 萼片背面扁平, 被柔毛.....
- 81. 巴东过路黄 *L. patungensis* Hand.-Mazz.
92. 花生于茎端密集的苞腋; 花梗长 1—4 毫米; 萼片背面中脉龙骨状突起, 仅脉上被柔毛或变无毛
- 82. 英德过路黄 *L. yingdeensis* Chen et C. M. Hu
76. 植物体具有色的腺点或腺条, 至少透光可见。如为透明腺点, 则花单出腋生。
93. 花集生茎端或枝端。
94. 植物体有黑色或紫色腺点。
95. 腺点黑色, 在叶片、花萼上极密, 花冠上较稀疏。
96. 叶 3 至多对, 近等大, 椭圆形, 长 4—9 厘米, 被稀疏小刚毛.....
- 71. 点叶落地梅 *L. punctatilimba* C. Y. Wu
96. 叶大, 椭圆形至菱状卵形, 长 10—18 厘米, 通常 2 对, 稍密聚于茎端, 下部叶退化成鳞片状。
97. 全株无毛..... 72. 大叶过路黄 *L. fordiana* Oliv.
97. 茎和花梗被铁锈色柔毛; 萼片具缘毛.....
- 73. 米易过路黄 *L. miyiensis* Y. L. Faug et C. Z. Cheng
95. 叶片上的腺点紫色或黑色, 较稀疏或仅见于边缘; 花冠上的腺点紫色。
98. 花 2—6 朵生于茎端, 无苞片; 花梗长 4—9 毫米
- 74. 南平过路黄 *L. nanpingensis* Chen et C. M. Hu
98. 花生于茎端或枝端的苞腋, 成近头状的花序。
99. 花序通常多花, 生于茎端和具有正常叶的枝端。
100. 茎下部匍匐; 叶卵形至椭圆形..... 75. 临时救 *L. congestiflora* Hemsl.
100. 茎直立; 叶披针形至卵状披针形。
101. 叶具柄, 基部不成耳状
- 75b. 广东临时救 *L. congestiflora* var. *kwangtungensis* Hand.-Mazz.
101. 叶无柄, 下部渐狭, 至基部再扩展成耳状半抱茎

- 76. 假琴叶过路黄 *L. lychnoides* Chen et C. M. Hu
99. 花2—4朵生于无叶的短枝端;茎匍匐,顶端无花..... 77. 红头索 *L. liui* Chien
94. 植物体有黑色腺条。
102. 茎基部常倾卧,节上生根,顶端叶较中部叶小;花生于腋生无叶的枝端,极少生于茎端.....
..... 78. 显苍过路黄 *L. rubiginosa* Hemsl.
102. 茎直立或近直立,顶端叶2对稍密聚,较下部叶大;花生于茎端和具有正常叶的枝端.....
..... 90. 广西过路黄 *L. alfredii* Hance
93. 花单出或双出腋生。
103. 植物体有紫色或黑色腺点,稀为透明腺点。
104. 萼片背面扁平,被毛;花单出腋生。
105. 叶被多细胞柔毛;花梗长1—3毫米..... 57. 南亚过路黄 *L. debilis* Wall.
105. 叶被小糙伏毛或变无毛;花梗长超过5毫米。
106. 茎长蔓延,先端鞭状伸长;花冠裂片先端锐尖;植物体具紫色或黑色腺点,稀为透明腺点...
..... 79. 点腺过路黄 *L. hemsleyana* Maxim.
106. 茎匍匐,先端不作鞭状伸长;花冠裂片先端圆形;植物体具透明腺点.....
..... 80. 浙江过路黄 *L. chekiangensis* C. C. Wu
104. 萼片背面具鸡冠状突起的翅,无毛;花单出或双出腋生.....
..... 83. 阳朔过路黄 *L. carinata* Y. I. Fang et C. Z. Cheng
103. 植物体有紫色或黑色腺条。
107. 萼片背面有鸡冠状突起的翅。
108. 叶披针形至卵状披针形,先端渐尖,基部圆形;花冠有紫色腺条。
109. 叶和花萼近于无毛;萼翅中部以下最宽..... 84. 翅萼过路黄 *L. pterantha* Hemsl.
109. 叶和花萼密被毛;萼翅上部 and 下部宽度近相等.....
..... 85. 宝兴过路黄 *L. baoxingensis* (Chen et C. M. Hu) C. M. Hu
108. 叶卵形或近圆形,先端锐尖或钝,基部心形;萼翅中部以上最宽;花冠无腺条或具黑色腺条。
110. 叶密被小糙伏毛,有不明显的紫色腺条(透光可见);花冠无腺条.....
..... 86. 川西过路黄 *L. pteranthoides* Bonati
110. 叶近于无毛,密布黑色腺条和腺点;花冠具黑色腺条;萼翅基部下延成距状.....
..... 87. 距萼过路黄 *L. crista-galli* Pamp. ex Hand.-Mazz.
107. 萼片背面扁平。
111. 萼片无毛或背面及边缘均被毛;花冠裂片稍厚,具粗而长的腺条;花丝下半部合生成筒;花梗比叶短或近等长..... 88. 过路黄 *L. christinae* Hance
111. 萼片仅背面被毛,边缘无毛;花冠裂片较薄,具细而短的腺条;花丝下部合生成高1.5—2毫米的短筒;花梗通常比叶长..... 89. 锈毛过路黄 *L. drymarifolia* Franch.
51. 茎缩短,不显著或近于无,通常自基部发出匍匐枝;叶螺旋状排列成莲座丛;花单出腋生,具长梗(组3. 短茎组 Sect. *Rosulatae*)
112. 全株密被灰白色硬毛状长毛..... 92. 香港过路黄 *L. alpestris* Champ. ex Benth.
112. 全株无毛..... 93. 龙津过路黄 *L. rupestris* Chen et C. M. Hu
48. 花药近基着,直立;花丝近分离(组4. 假过路黄组 Sect. *Alternifoliae*)
113. 花梗长5—7毫米,叶和花冠具黑色腺条..... 94. 云南过路黄 *L. albescens* Franch.
113. 花梗长2.5—4.5厘米;叶和花冠无黑色腺条.....
..... 95. 假过路黄 *L. peduncularis* Will. ex Kurz.

3. 花白色、淡红色或淡紫色;花丝分离,贴生于花冠筒中部或花冠裂片基部(亚属 3. **珍珠菜亚属** Subgen. **Palladia**)
114. 花萼下部合生超过全长的 $1/3$ 或达 $1/2$;花冠裂片近分离;茎多分枝;叶狭披针形至线形(组 3. **合萼组** Sect. **Apochoris**)..... 104. **狭叶珍珠菜** *L. pentapetala* Bunge
114. 花萼分裂近达基部;花冠合生部分较长。
115. 花柱粗短,内藏,通常长仅达花冠裂片的中部,果时比成熟蒴果短或与之近等长。
116. 叶互生,极少近对生,有柄;花冠下部合生不到全长的 $1/3$,裂片先端圆钝;花药顶端无红色腺体。
117. 萼片椭圆形或长圆形,边缘和顶端均膜质或顶端具红色腺体;宿存花柱与蒴果近等长;花序密花。
118. 苞片叶状,比茎上部叶稍小;花冠裂片直立;花药长圆形;子房狭倒圆锥形,先端渐尖与花柱相连;蒴果梨形,长4—5毫米。海滨植物,全体无毛(组 1. **滨海组** Sect. **Lubinina**)..... 96. **滨海珍珠菜** *L. mauritiana* Lam.
118. 苞片钻形;花冠裂片开展;蒴果球形,长约3毫米,至少花序轴被小腺毛(组 2. **穗花组** sect. **spicatae**)
119. 花序粗壮,花密集;花冠长5—9毫米,裂片长圆形或近线形;花丝长2—4毫米。
120. 具横走的根状茎;花梗长于花萼,果时长于成熟蒴果。
121. 花冠长5—6毫米;叶片阔披针形或长椭圆形,有黑色腺点..... 97. **矮桃** *L. clethroides* Duby
121. 花冠长7—9毫米;叶稍厚,狭长圆形、倒披针形或近线形,无黑色腺点..... 99. **虎尾草** *L. barystachys* Bunge
120. 无横走的根状茎;叶椭圆形至椭圆状披针形;果梗长约2.5毫米,短于宿存花萼及蒴果..... 98. **江西珍珠菜** *L. jiangxiensis* C. M. Hu
119. 花序细瘦,花稍疏;花冠长3—5毫米,裂片卵形;花丝短,长1—1.5毫米。
122. 花梗短,长1—3毫米,柱头不膨大;茎细瘦;叶具有色的腺点。
123. 萼片先端钝,膜质;叶和花冠散生黑色腺点。
124. 根茎横走,红褐色;茎单一,很少有分枝,稍光滑;叶长圆状披针形..... 100. **红根草** *L. fortunei* Maxim.
124. 无横走根茎;茎多分枝,被柔毛;叶狭披针形或线状披针形..... 101. **长穗珍珠菜** *L. chikungensis* Bail.
123. 萼片先端稍锐尖,有红色腺体;叶缘密生红色腺点;无横走的根茎..... 102. **天目珍珠菜** *L. tienmushanensis* Migo
122. 花梗长约1厘米;柱头明显膨大;茎粗壮;叶大,干时膜质,边缘有黑色细长腺条..... 103. **大叶珍珠菜** *L. stigmatosa* Chen et C. M. Hu
117. 萼片披针形,仅边缘膜质;宿存花柱通常比蒴果短;花序疏花或花单生叶腋(组 4. **短柱组** Sect. **Chenopodiopsis**)
125. 花单生于茎上部叶腋;花冠与花萼近等长,散生褐色腺条;花丝比花药长;花柱长约1.5毫米..... 105. **藜状珍珠菜** *L. chenopodioides* Watt ex Hook. f.
125. 除花序下方者外,花生于钻形的苞腋;花冠比花萼长;花丝短于花药。
126. 花冠长4—5毫米,裂片阔椭圆形,无腺条;萼片边缘有腺状缘毛;花柱长约1毫米;叶边缘有黑色腺条..... 106. **短柱珍珠菜** *L. excisa* Hand.-Mazz.
126. 花冠长6—10毫米,具有色的腺条;萼片边缘平滑。

127. 花冠白色, 裂片舌状, 外反, 有黑色长腺条; 花柱极短; 叶边缘有黑色腺点 107. 折瓣珍珠菜 *L. reflexiloba* Hand.-Mazz.
127. 花冠淡红色, 裂片倒卵形, 稍开展, 仅中部有 1 对紫色短腺条; 花柱长达 2.5 毫米; 叶边缘有黑色腺条 108. 粉红珍珠菜 *L. roseola* Chen et C. M. Hu
116. 叶对生, 仅在茎上部偶有互生; 花药顶端有红色粗腺体或胼胝状尖头 (组 5. 腺药组 Sect. *Miltandrae*)
128. 叶背面散生粒状粗腺点, 无柄, 基部耳状抱茎。
129. 花冠裂片长圆形, 先端钝或稍锐尖; 花药长达 1.5 毫米, 顶端有红色粗腺体 109. 耳叶珍珠菜 *L. auriculata* Hemsl.
129. 花冠裂片近圆形或略呈扇形, 先端啮蚀状; 花药长不及 1 毫米, 顶端具胼胝状小尖头 110. 瓣瓣珍珠菜 *L. glanduliflora* Hance
128. 叶背面被极细密的红褐色小腺点; 花冠裂片菱状卵圆形, 先端锐尖; 花药长约 1 毫米, 顶端有红色粗腺体 111. 露珠珍珠菜 *L. circaeoides* Hemsl.
115. 花柱伸出花冠之外或达到近同等高度, 果时比成熟蒴果长, 如比花冠短 $1/3$, 则花冠淡红色, 直径超过 1 厘米。
130. 花药线形, 长 1—1.5 毫米, 先端常反曲, 顶端有红色腺体或增厚成胼胝状; 叶对生。
131. 叶无柄, 基部抱茎, 两面密布黑色腺点; 花序下方的苞片几乎与叶同形; 花药顶端增厚成胼胝状 112. 黑腺珍珠菜 *L. heterogena* Klaut
131. 叶通常有柄, 具紫色或褐色腺点或腺条; 苞片钻形, 花药顶端有红色粗腺体。
132. 花冠长 6—8 毫米, 裂片倒卵状长圆形或匙形; 叶卵状披针形或披针形, 下面粉绿色, 近边缘散生暗紫色粗腺点或腺条 113. 腺药珍珠菜 *L. stenosepala* Hemsl.
132. 花冠长 4—6 毫米, 裂片椭圆形或阔椭圆形; 叶通常狭披针形, 下面密布细小的红褐色腺点 113b. 云贵腺药珍珠菜 *L. stenosepala* var. *flavescens* Chen et C. M. Hu
130. 花药椭圆形或卵圆形, 先端无腺体, 如长逾 1 毫米, 则叶互生。
133. 花多数, 排成伸长的总状花序; 苞片钻形, 稀叶状; 花冠白色或淡红色。
134. 花冠阔钟形或裂片开展而合生部分很短, 如为狭钟形, 则叶线形或边缘及顶端有粗腺条 (组 6. 长蕊组 Sect. *Palladia*)
135. 花冠长 5—6 毫米; 花药内藏或仅顶端稍露出花冠之外。
136. 花冠比花萼短或近等长, 下部合生超过全长的 $1/3$, 裂片倒卵状长圆形, 宽不超过 1.5 毫米; 裂片间的弯缺圆钝; 花序疏花, 下方的苞片与叶同形; 蒴果长约 3.5 毫米; 果梗向上伸展 114. 北延叶珍珠菜 *L. silvestrii* (Pamp.) Hand.-Mazz.
136. 花冠比花萼长 $1/3$ 以上, 合生部分达全长的 $1/2$, 裂片卵形或菱状椭圆形; 花序密花; 苞片钻形; 蒴果长 3—4 毫米; 果梗下弯 115. 总花珍珠菜 *L. racemiflora* Bonati.
135. 花冠长 6.5—10 毫米或者花丝伸出花冠之外很长。
137. 花冠裂片近圆形, 基部具爪; 花丝伸出花冠外。
138. 叶下面均匀密布细密的红褐色腺点, 干时使整个叶面呈铁锈色; 花冠裂片无腺点或中部具 2 粗腺条 116. 阔瓣珍珠菜 *L. platypetala* Franch.
138. 叶下面苍绿色, 无腺点或仅隐约可见少数粒状突起。
139. 花冠淡红色, 无腺点 117. 灰叶珍珠菜 *L. glaucina* Franch.
139. 花冠白色, 先端有少数褐色腺条 118. 圆瓣珍珠菜 *L. orbicularis* Chen et C. M. Hu
137. 花冠裂片椭圆形或狭长圆形, 基部无爪。
140. 花冠长 2.5—4 毫米, 花丝伸出花冠很长; 蒴果直径约 3 毫米。

141. 花冠比花萼稍长或近等长, 裂片匙状长圆形 120. **延叶珍珠菜** *L. decurrens* Forst. f.
141. 花冠比花萼短, 裂片宽线形, 宽约 1 毫米... 121. **短花珍珠菜** *L. breviflora* C. M. Hu
140. 花冠长超过 5 毫米; 蒴果直径达 4 毫米以上。
142. 花冠裂片椭圆形或阔倒卵形。
143. 叶披针形或卵状披针形, 互生, 仅在茎基部偶尔近对生; 花药卵状椭圆形。
144. 花冠长 8—12 毫米, 比花萼约长 1 倍; 雄蕊比花冠约短 $1/3$ 122. **大花珍珠菜** *L. violascens* Franch.
144. 花冠长 6—7(8) 毫米; 雄蕊与花冠近等长或伸出花冠外。
145. 花萼长 5—6 毫米, 仅稍短于花冠; 叶质地薄, 通常两面可见黑色腺点 122b. **丽江珍珠菜** *L. violascens* var. *robusta* (C. Y. Wu) C. M. Hu
145. 花萼长 3.5—4 毫米; 花冠裂片开展, 长于花萼近 1 倍; 叶质地较厚, 常对折, 除边缘外, 腺点不明显或仅见粒状突起 122c. **干生珍珠菜** *L. violascens* var. *xerophylla* (C. Y. Wu) C. M. Hu
143. 叶近线形或线状披针形, 稀为披针形, 近于无柄, 对生或轮生, 仅在茎上部和分枝上偶有互生; 花冠比花萼长 1—2 倍; 花药小, 长椭圆形。
146. 叶 3—4 枚轮生(分枝上对生); 花冠长 8—10 毫米, 裂片阔倒卵形至椭圆形; 花梗长 5—9 毫米 123. **大理珍珠菜** *L. taliensis* Bonati
146. 叶交互对生, 近直立, 带革质; 花冠长约 6.5 毫米, 裂片倒卵形; 花梗长达 1 厘米 124. **粗壮珍珠菜** *L. robusta* Hand.-Mazz.
142. 花冠裂片狭长圆形, 宽不超过 3 毫米; 裂片间弯缺狭, 成锐角。
147. 雄蕊比花冠短; 叶披针形, 对生或轮生 123. **大理珍珠菜** *L. taliensis* Bonati
147. 雄蕊比花冠长或近等长; 至少茎上部叶互生。
148. 叶无柄。
149. 叶狭披针形至线形, 宽 4—10 毫米; 花冠无腺条 125. **金江珍珠菜** *L. delavayi* Franch.
149. 叶倒披针形, 宽 1.8—2.6 厘米; 花冠有少数红色腺条 126. **墨脱珍珠菜** *L. metogensis* Chen et C. M. Hu
148. 叶卵形至卵状披针形, 具明显的柄。
150. 花冠长 5—7 毫米。叶背面淡绿色。
151. 茎粗壮, 直立; 叶椭圆形至卵圆形; 雄蕊与花冠近等长 127. **中甸珍珠菜** *L. chungtienensis* C. Y. Wu
151. 茎较柔弱, 近直立或上升; 叶卵圆形至披针形, 干时近膜质; 雄蕊伸出花冠 1—2 毫米 119. **长蕊珍珠菜** *L. lobelioides* Wall.
150. 花冠长达 1 厘米; 雄蕊与花冠等长; 花柱不自花蕾中伸出。叶背面带灰白色 128. **藏珍珠菜** *L. tsarongensis* Hand.-Mazz.
134. 花冠狭钟形, 长 8—10 毫米, 合生部分约为全长的 $1/2$, 裂片长圆形; 雄蕊比花冠短; 花柱稍短于花冠, 自花蕾中伸出; 花药大, 长 1.5—2 毫米; 茎叶倒卵形, 倒披针形以至近线形 (组 7. 湿生组 Sect. *Candidae*)
152. 茎单条或数条簇生, 至少中央主茎直立, 分枝不伸长成鞭状; 总状花序幼时阔圆锥形, 花极密, 后渐伸长; 花柱长约 5 毫米, 与雄蕊等长 129. **泽珍珠菜** *L. candida* Lindl.
152. 茎簇生, 柔弱, 多少匍匐, 通常多分枝; 枝纤细, 伸长成鞭状; 总状花序狭, 花稀疏或极稀疏; 花

- 柱长7毫米,比雄蕊长…………… 130.小叶珍珠菜 *L. parvifolia* Franch.
- 134.花少数,生于茎端叶腋或密集成近头状的花序;花冠淡紫红色或淡红色,裂片开展;茎簇生,高3—25厘米(组8.低矮组 Sect. *Pumilae*)
- 153.花生于茎端叶腋;花冠长6—7毫米,比花梗短……………
- …………… 131.多育星宿菜 *L. prolifera* Klatt
- 153.花在茎端组成亚头状花序;花冠长4—5毫米,比花梗长……………
- …………… 132.矮星宿菜 *L. pumila* (Baudo) Franch.
- 2.花柱和雄蕊有长短两型;花冠筒状,分裂不超过中部。茎簇生,不分枝,花萼状;基部叶丛生,茎叶少数,向上渐次缩小成苞片状(亚属4.异花珍珠菜亚属 Subgen. *Heterostylandra*)……………
- …………… 133.异花珍珠菜 *L. crispidens* (Hance) Hemsl.
- 1.花通常6—7基数;总状花序生于叶腋;具短梗,因花密集而成球状或短穗状;花冠酪黄色,裂片线形;雄蕊和花柱伸出花冠外;花丝分离;子房有黑色腺点(亚属5.球尾花亚属 Subgen. *Naumburgia*)……
- …………… 134.球尾花 *L. thyrsoiflora* L.

1. 香草亚属——Subgen. *Idiophyton* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16:69. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 23. 1979.——*Lysimachia* subgen. *Eulysimachia* Hand.-Mazz. l.c. 69. 1928, p. p. sect. cit. incl. tantum: sect. *Apodanthera* Hand.-Mazz.

花5基数,黄色,极少白色,单出腋生或排成总状花序;花丝短,长不超过花药的一半,下部合生成环,环极短,几全部与花冠基部合生;花药基着,直立,顶孔开裂,稀纵裂。植物体通常无有色腺点。

组1. 三叶组——Sect. *Idiophyton*——*Lysimachia* sect. *Insignes* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22 (IV-237): 308. 1905.

茎直立,通常仅有3枚叶聚生茎端,下部无叶;总状花序多数,在叶轮下沿茎着生;花黄色或白色;蒴果干时膜质,不开裂。

本组仅有1种。

1. 三叶香草(中国高等植物图鉴) 三块瓦、三支叶(广西) 图版1: 1—3

Lysimachia insignis Hemsl. in Hook. Icon. Pl. 27: t. 2634. 1900; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 308. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 69. 1928; 中国高等植物图鉴3: 270. 图4493. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 24. 1979.

根圆柱状,自粗短的根茎发出,4至多条丛生,长可达20厘米,通直或弯曲,直径2—5毫米,多少肉质,干时表面淡褐色,有棕红色细小斑点。茎单条或2—3条,直立,高25—90厘米,圆柱状或略具4棱,单一或具1—2分枝,基部木质化。叶大,通常3枚(有时2—4枚)聚生茎顶,近轮生状,近于无柄或具3—10毫米的短柄,叶片卵形至卵状披针形,很少椭圆形或长椭圆状披针形,长8—25厘米,宽5—13厘米,先端渐尖,基部钝或近圆形,有时呈

楔形,上面深绿色,下面较淡,侧脉6—9对,在下面隆起,网脉两面均明显;茎下部叶退化成鳞片状或仅存一疤痕。总状花序长6—9厘米,多数,在叶轮下沿茎着生,每一花序通常具3—10花;苞片狭披针形,长3—4毫米;花梗长6—15毫米;花萼长2—3毫米,分裂近达基部,裂5(—6),卵形,宽约1.25毫米,先端渐尖,两面均有无柄腺体,内面尤密;花冠白色或黄色,5裂,裂片狭长圆形,几分离,长5—8毫米,宽2—3毫米,先端钝;花丝下部合生成一浅环贴生于花冠基部,分离部分极短;花药长4—5毫米,宽约1毫米,顶孔开裂;花粉粒具3孔沟,长球形(13.5—15 × 10—11.5微米),表面微皱。蒴果球形,白色,直径5—7.5毫米,干时近膜质,不开裂。花期4—5月;果期10—11月。

产于云南东南部、贵州西南部和广西西南部。生于山谷溪边和林下,海拔300—1600米。越南北部也有分布。模式标本采自云南蒙自东南(屏边)。

据原始文献记载,本种花白色。但近年自云南、贵州和广西所采得的标本均以花黄色者居多,白花者较少。

根供药用,有解毒、补肾、宁神、化痰之效。治风湿、跌打、骨折。

组2.短丝组——Sect. *Apodanthera* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 69. 1928; Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 24. 1979.

茎直立或匍匐;叶互生,稀2—3枚聚生茎端;花黄色,单出腋生或排成总状花序;蒴果脆壳质,瓣裂,稀不开裂。

本组划分为以下2系。

系1.狭药系——Ser. *Evalues* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 70. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 24. 1979.

叶互生或聚生茎端;花药自心形基部向上长渐狭,长为基部宽的4—6倍,顶孔开裂;茎通常坚硬,多少木质化,圆柱形或具棱,很少草质具狭翅。

本系有下列23种。

2.不裂果香草(新拟)

Lysimachia evalvis Wall. in Roxb., Fl. Ind. **2**: 27. 1824; Wall. Cat. **40**, n. 1483. 1829; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 504. 1882; Hara in Fl. East. Himal. **245**. 1966; Gould in Hara et Willams, Enum. Fl. Pl. Nepal. **3**: 65. 1982.

多年生草本,全体无毛,干后无香气。茎直立,高15—60厘米,稍具棱,稍端密被褐色腺体,通常无分枝。叶互生,近等大,在茎上近均匀排列,卵形至椭圆形或披针状卵形,长(2.5)4—9厘米,宽(15)25—35毫米,先端渐尖,基部短渐狭,上面绿色,下面较淡,侧脉4—5对,在下面稍隆起;叶柄长5—15毫米,腹凹背凸,基部沿茎下延。花单出腋生;花梗与叶近等长或较短,稍粗壮,多少被短柄腺体,果时下弯;花萼长9—12毫米,分裂近达基部,裂片披针形,中部宽2.5—3毫米,先端渐尖;花冠黄色,等长于或稍长于花萼,长

9—12.5(16) 毫米,基部合生约 1 毫米,裂片披针形至狭长圆形,宽 4—6 毫米;花药长约 4 毫米,顶孔开裂;花丝基部连合成环并贴生于花冠基部,分离部分长约 1 毫米。蒴果球形,白色,直径 6—7 毫米。花期 5—6 月,果期 7 月。

产于西藏墨脱汉密至阿尼桥一带。生于路边,海拔 1400 米。分布于印度、尼泊尔、不丹、锡金和缅甸。

3. 木茎香草(植物分类学报) 图版1: 4—5

Lysimachia navillei (Lévl.) Hand.-Mazz. in Journ. Arn. Arb. **15**: 293. 1934; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 24. 1979. — *Diospyros navillei* Lévl. Fl. Kouy-Tchrou 145. 1914. — *Lysimachia solanoides* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 70. 1928.

3a. 木茎香草(原变种)

var. *navillei*

茎单生或 2—3 条丛生,直立,高 30—70 厘米,木质化,近圆柱状或微具 4 棱,稍端有褐色无柄腺体,通常下部仅具少数叶痕,中部和上部叶近均匀排列。叶互生,卵形至卵状披针形,长 4—12.5 厘米,宽 1—4 厘米,先端渐尖,基部渐狭,边缘极狭内卷,上面深绿色,干时变为深褐色,下面淡绿色,有细小的无柄腺体,侧脉 5—7 对,在下面隆起,网脉两面均极明显;叶柄长 1—3 厘米。花 1—2 朵生于叶腋长仅 1—2 毫米的短枝端;花梗长 1—2 厘米,果时下弯;花萼长 2.5—4 毫米,果时长可达 6 毫米,分裂近达基部,裂片自卵形的基部渐狭成钻形,内面密生无柄腺体;花冠黄色,长 8—11 毫米,分裂近达基部,裂片披针形至卵状披针形,宽约 2.5—3.5 毫米,先端微钝;花丝下部连合成浅环并与花冠基部合生,分离部分极短,不明显;花药长 7—8 毫米,顶孔开裂;花粉粒具 3 孔沟,长球形(16—16.5 × 12—13.5 微米),外壁表面具细皱纹;花柱纤细,长 6—8 毫米。蒴果球形,白色,脆壳质,直径约 7 毫米,不开裂。花期 6—7 月;果期 9—10 月。

产于贵州西南部和广西西北部。生于山地林下,海拔 1000—1400 米。模式标本采自贵州罗甸南。

3b. 海南木茎香草(变种) 海南木茎排草(海南植物志)

var. ***hainanensis*** Chen et C. M. Hu,海南植物志 **3**: 586. 1974; et in Act. Phytotax. Sin. **17**: 24. 1979. — *Lysimachia fragrans* auct. non Hayata: Merr. et Chun in Sunyatsenia **5**: 156. 1940. — *Lysimachia sikokiana* auct. non Miq.: Benth. in Fl. Malesiana **6**(2): 178. 1962; p. p., quoad Plantam Hainanensem.

叶椭圆形至椭圆状披针形,长 3.5—8 厘米,宽 1.2—4 厘米,先端锐尖或短渐尖,上面近边缘处常有紫褐色斑点或斑块;花梗较短,长 7—15 毫米。蒴果直径 4—5 毫米。

产于海南保亭、东方、白沙等地。生于海拔 900—1200 米的山地林下。模式标本采自保亭牛角岭。



1—3. 三叶香草 *Lysimachia insignis* Hemsl.: 1. 植株, 2. 花冠展开示雄蕊, 3. 蒴果。4—5. 木茎香草 *Lysimachia navillei* (Lévl.) Hand. -Mazz.: 4. 植株, 5. 花冠展开示雄蕊。(邓晶发绘)

4. 茄花香草(植物分类学报)

Lysimachia solaniflora C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告1: 37. t. X. 1965; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 24. 1979.

茎自横走的根茎发出,单生或2条丛生,直立,高20—60厘米,老时木质,有条纹或略具棱角,顶部具叶,多少被无柄腺体,下部通常仅有少数叶痕。叶互生,聚集于茎端,椭圆形至椭圆状披针形,近等大,长4—18厘米,宽1.3—7厘米,先端锐尖或渐尖,基部渐狭,边缘极狭内卷,干时坚纸质,变褐色,下面被无柄腺体,侧脉6—7对,在下面隆起,网脉极密,两面均明显;叶柄短,长仅3—7毫米。花1—2朵生于叶腋长仅1—2毫米的短枝端;花梗长1.2—2.5厘米,先端明显增粗,多少具无柄腺体;花萼长6—7毫米,分裂近达基部,裂片披针形,先端长渐尖,外面疏生、内面密生无柄腺体;花冠黄色,分裂近达基部,裂片线形,长约1.2厘米,基部宽2.5—3.5毫米,先端稍钝;花丝基部与花冠合生约1毫米,分离部分极短;花药长达9毫米,先端钝,顶孔开裂;花柱丝状,长达1.2厘米。花期6月。

产于云南南部。生于混交林下,海拔1250米。模式标本采自马关县勐硐的龙山。

吴征镒(1965)发表本种时,除模式标本外还引证了云南调查队采自云南金平的2571号标本。据解剖观察,该号标本花冠裂片长圆形,花药长5—6毫米,其它特征亦与阔叶假排草 *L. sikokiana* subsp. *petelotii* (Merr.) Chen et C. M. Hu 一致。本种花冠裂片线形,与木茎香草 *L. navillei* (Lévl.) Hand.-Mazz. 更为接近,但叶在茎端密聚,叶柄短,花药长达9毫米与该种不同。

5. 假排草(植物分类学报) 排草(植物名实图考)

Lysimachia sikokiana Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 3: 121. 1867; R. Knuth in Engl. Pflanzenz. 22(IV-237): 270. 1905; Benth. in Fl. Malesiana 6(2): 178. 1962; p. p. excl. syn. *L. fragrans* Hayata, *L. garrettii* Fletcher. — *Lysimachia simulans* Hemsl. in Journ. Soc. 26: 57. 1889. — *Lysimachia ardisioides* Masamune in Journ. Soc. Trop. Agr. Taiwan 4: 302. 1932; 台湾植物志 4:72. 1978.

5a. 假排草(原亚种) 图版2:1

subsp. ***sikokiana***

株高10—40厘米,干后略有香气。茎单生或数条丛生,近直立或上升,基部常倾卧生根,圆柱状或上部微具棱,疏被短柄腺体。叶互生,通常生于茎的上半部并向顶端稍密聚,下部叶退化成鳞片状或仅存叶痕,叶片披针形至卵状披针形,长4—8(—13)厘米,宽1—3(4)厘米,先端锐尖或短渐尖,基部楔形或近圆形,边缘微呈波状,极狭内卷,干时坚纸质,上面易变为深褐色,下面苍绿色,密被带紫色连结成斑块状的小腺点,网脉两面均明显;叶柄长2—15毫米,密被短柄腺体。花单出腋生或有时2—3朵生于叶腋不发育的短枝端;花梗纤细,长1.5—4.5厘米;花萼长约3毫米,分裂近达基部,裂片卵形,先端渐尖;花冠黄色,长8—15毫米,分裂近达基部,裂片狭长圆形或近线形,宽约4毫米,先端钝;花丝下部连结成



1. 假排草 *Lysimachia sikokiana* Miq. 植株。2—3. 阔叶假排草 *Lysimachia sikokiana* subsp. *petelotii* (Merr.) C.M. Hu: 2. 植株, 3. 花冠展开示雄蕊。(邓晶发绘)

浅环并与花冠基部合生,分离部分极短,约与花药的心形基部等长;花药长4.5—5(—7)毫米,顶孔开裂。蒴果带白色,直径5—6毫米,常为不规整的瓣裂。花期5月;果期8—9月。

产于台湾省。生于林下和山谷溪边,海拔1200—2300米。分布于日本、菲律宾。

5b. 阔叶假排草(亚种) 图版2:2—3

subsp. *petelotii* (Merr.) C. M. Hu, in Act. Bot. Austro Sinica 2:199. 1986. —

Lysimachia ramosa auct. non Wall.: Merr. et Chun in Sunyatsenia 1: 77. 1930. —

Lysimachia fragrans auct. non Hayata: Merr. in Sunyatsenia 1: 203. 1934. — *Lysima-*

chia petelotii Merr. in Journ. Arn. Arb. 19: 61. 1938. — *Lysimachia confertifolia*

C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 43. 1965.

叶通常较明显聚集于茎端,卵圆形、椭圆形以至广卵状披针形,长(3)4—12厘米,宽2—7厘米;花冠裂片长圆形。

产于云南东部、贵州、四川东南部,广西、湖南西部和广东北部。生于混交林下,海拔600—2100米。模式标本采自越南北部。

本亚种分布较广,变异亦较大。采自广东、云南的标本叶较大,与模式极近似;采自分布区北缘四川南川的标本叶较小;生长于贵州(榕江)、广西(兴安)石灰岩地区的植株高仅4—10厘米,叶长2.5—5厘米,阔椭圆形至菱状椭圆形。

6. 小果香草(植物分类学报)小果排草(云南热带亚热带植物区系研究报告) 图版3: 1—2

Lysimachia microcarpa C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 40 1965, Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 24. 1979. — *Lysimachia lancifolia* auct. non Craib: Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 73. 1928; p.p. maj., excl. syn. *Ardisia esquirolii* Levl. et specim. Kouy-Tcheou. — *Lysimachia garrettii* auct. non Fletcher: C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 40. 1965.

株高10—25厘米,干后芳香。茎通常多条丛生,近直立或上升,下部常匍地生根,圆柱形或微具肋,基部直径约1.5毫米,上部密被红褐色短柄腺体。叶互生,位于茎下部的退化鳞片状,中部叶卵形,菱状卵形或卵状椭圆形,向上渐次变狭成卵状披针形,长1.5—3(6)厘米,宽0.7—3厘米,先端渐尖,基部楔形或阔楔形,很少近圆形,边缘微呈波状,无毛或幼时上面疏被小刚毛,下面被短柄腺体,两面网脉明显;叶柄长4—8毫米,被褐色短柄腺体。花单生于茎上部叶腋;花梗纤细,长2—4厘米,疏被短柄腺体;花萼长3.5—4毫米,分裂近达基部,裂片自卵圆形的基部渐尖成钻形;花冠黄色,长7—10毫米,分裂近达基部,裂片狭长圆形,宽2.7—4毫米,先端圆钝;花丝基部连合成高0.75毫米的环并与花冠基部合生,分离部分不明显,约与花药的心形基部等长;花药长3—4毫米,顶孔开裂;花柱纤细,长3.5—5毫米。蒴果直径3—4毫米,与萼片近等长。花期5月;果期10月。

产于云南南部。生于林下、溪边和草丛中,海拔1500—2150米。缅甸北部亦有分布。



1—2. 小果香草 *Lysimachia microcarpa* C. Y. Wu: 1. 植株, 2. 花冠展开示雄蕊。3—4. 长叶香草
Lysimachia lancifolia Craib: 3. 植株, 4. 蒴果。(邓晶发绘)

模式标本采自云南腾冲。

7. 长叶香草(植物分类学报) 图版 3:3—4

Lysimachia lancifolia Craib in Kew Bull. 1919: 363. 1918; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 24. 1979.—*Lysimachia evalvis* auct.non Wall.: C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告1:38. 1965.

株高 20—55 厘米,干后芳香。根系浅,主根常不发达,自根茎及主根发出多数纤细侧根和纤维状须根。茎通常 1—2 条,有时自越年老茎基部发出,直立,具棱或为明显的四棱形,基部木质化,顶端被稀疏短柄腺体,不分枝或中部以上有 1—2 分枝。叶在茎上近均匀排列,互生,近等大,披针形,长 2.5—6.5(8) 厘米,宽 7—17 毫米,先端渐尖,基部渐狭,边缘微呈波状,无毛或上面被极稀疏的小刚毛,下面疏被短柄腺体;叶柄极短或长达 1.5 厘米。花单出腋生;花梗丝状,长 2.5—3.5 厘米;花萼长约 2.5 毫米,几自基部分裂成卵形、先端渐尖的裂片,内面密被腺体;花冠黄色,长约 5 毫米,分裂近达基部,裂片狭长圆形,宽 1.6—1.8 毫米,先端稍钝;花丝下部与花冠合生约 0.5 毫米,分离部分不明显,约与花药的心形基部等长;花药长 3—4 毫米,自心形基部向上渐狭,顶孔开裂;花柱丝状,长约 4 毫米,与雄蕊近等长。蒴果近球形,带白色,直径约 3 毫米,比萼片长。花期 5 月;果期 8—9 月。

产于云南南部(勐海,澜沧)。生于混交林下,海拔 1500—2200 米。分布于泰国。模式标本采自泰国清迈。

模式标本为一果标本(存英国邱园植物园标本室)。以上花部特征系根据采自模式产地的 Beusekom et Phengkhlai 1283 号标本(存英国皇家爱丁堡植物园标本室)描述。

8. 景东香草(植物分类学报)

Lysimachia jingdongensis Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17:25.1979.—*Lysimachia microcarpa* C.Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1:40. 1965。

株高 15—30 厘米,干后略有芳香。越年老茎匍匐,发出多数纤维状须根,当年抽出的新茎直立或上升,草质,明显四棱形,上部棱边较宽,略呈翅状,多少被褐色短柄腺体。叶互生,茎上部的常较下部的大 1—2 倍,叶片卵形至阔卵形,长 1.5—3.2 厘米,宽 1—2.2 厘米,先端锐尖,具短骤尖头,基部截形或微呈心形,很少近圆形,边缘微皱呈波状,干后易变褐色,上面疏被短刚毛,下面无毛,侧脉 3—4 对,最下方的 1 对常为基出,网脉在下面明显;叶柄长 8—12 毫米,有极狭的草质边缘。花单生于茎上部叶腋;花梗纤细,长约 2.5 厘米;花萼长 5—6 毫米,深裂近达基部,裂片披针形,基部宽约 1.25 毫米,先端渐尖成钻形,背面中肋明显;花冠黄色,长约 1 厘米,分裂近达基部,裂片长椭圆形,中部宽约 3 毫米,先端圆钝;花丝基部连合成浅环并与花冠基部合生,分离部分长约 0.75 毫米;花药长约 3 毫米,顶孔开裂。蒴果直径约 3 毫米,带白色,比萼片短。花期 5—6 月;果期 10 月。

产于云南南部。生于混交林下及溪边,海拔 2100—2550 米。模式标本采自景东。

9. 短枝香草(植物分类学报) 图版 4:1—2



1—2.短枝香萼 *Lysimachia asper* Hand.-Mazz.: 1.植株, 2.花萼和雌蕊。3—4.长萼香萼 *Lysimachia inaperta* C. M. Hu et F. N. Wei; 3.植株上部, 4.花冠展开示雄蕊。(黄少容绘)

Lysimachia asper Hand.-Mazz. in *Sinensia* 5:5. 1934; Chen et C.M. Hu in *Act. Phytotax. Sin.* 17:25. 1979.

茎多条簇生，直立，纤细而坚硬，多少木质化，明显四棱形，高 20—45 厘米，密具叶，发出多数短枝和少数较长枝条。叶互生，卵形至菱状卵形，长 1—1.7 厘米，宽约 8 毫米，先端锐尖，具骤尖头，基部楔状渐狭，干时坚纸质，易变为褐色，上面疏被带白色的偃伏小刚毛，近边缘较密，下面带粉绿色，无毛，侧脉 2—3 对，网脉不明显；叶柄长 2—5 毫米；生于短枝上的叶常为茎叶的 1/3—1/4。花单生于分枝上的叶腋；花梗纤细，长 3—7 毫米；花萼长约 4 毫米，几自基部分裂成狭披针形的裂片，内面及边缘具无柄腺体；花冠黄色，裂片近分离，卵状披针形；长约 3.5 毫米（尚未开放），宽约 1.1 毫米，先端锐尖；花丝极短；花药长约 2.5 毫米，基部略呈心形，向上渐狭，先端钝，顶孔开裂。子房卵珠形，花柱长约 3.5 毫米。

产于广西北部。生于山谷溪边。海拔 600 米。模式标本采自广西罗城。

本种茎簇生，具多数短枝；叶小，卵形至菱状卵形，极易识别。据原始文献记载，本种花药纵裂，但经解剖同模式标本的数朵花观察，花药均为孔裂，仅裂孔稍向下延。类似情况本亚属其它种类中亦有。

10. **长萼香草** (植物分类学报) 图版 4: 3—4

Lysimachia inaperta C. M. Hu et F. N. Wei in *Act. Phytotax. Sin.* 17:25. 1979.

株高 40—70 厘米，干后微有香气。茎单生或数条簇生，近直立或披散，很少有分枝，明显四棱形，上部棱边狭翅状，嫩梢和节上密被无柄腺体。叶互生，茎上部的常较下部的大 2—3 倍，叶片椭圆形，长 6—12 (17) 厘米，宽 3—6.8 厘米，先端锐尖，基部楔形，边缘极狭内卷，上面绿色，干后变黄褐色，下面淡绿色，多少被无柄腺体，侧脉 6—8 对；叶柄长 1—1.5 (2.5) 厘米，有极狭的草质边缘，基部密被褐色无柄腺体。花 2—3 朵生于叶腋长仅 2—5 毫米的短枝端，成簇生状；花梗长 3—8 毫米，果时长可达 1.2 厘米，密被无柄腺体；花萼长 6—9 毫米，深裂近达基部，裂片披针形，宽约 2 毫米，先端渐尖，两面密被无柄腺体；花冠（未开放）长 5 毫米，分裂近达基部，裂片狭卵形，先端锐尖，有明显的脉纹 4—5 条；花丝下部与花冠基部合生约 0.3 毫米，分离部分极短，不明显；花药长 4 毫米，顶端尖锐，孔裂。蒴果近球形，粉绿色或上部淡褐色，直径 2.5—3 毫米，比萼片短。花期 5—6 月；果期 9 月。

产于广西柳江、永福等地。生于混交林下，模式标本采自柳江。

本种干后稍有香气，体态亦与灵香草 *L. foenum-graecum* Hance 略相似，当地商业部门曾误作灵香草收购。

11. **近总序香草** (植物分类学报) 近总序排草 (云南热带亚热带植物区系研究报告)

Lysimachia subracemosa C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 35. 1965, excl. specim. cit.: C.W. Wang 86276, K. F. Tsai 749, C. A. Wu 7310; Chen et C. M. Hu in *Act. Phytotax. Sin.* 17: 25. 1979.

多年生草本。茎草质，常自平卧生根的基部直立，长 40—70 厘米，近圆柱形，具条纹，



1—2. 岩居香草 *Lysimachia saxicola* Chun et F. Chun: 1. 植株, 2. 花冠展开示雄蕊。3—4. 独山香草 *Lysimachia dushanensis* Chen et C. M. Hu: 3. 植株, 4. 花冠展开示雄蕊。(邓晶发绘)

无翅。叶互生，在当年新抽出的茎端稍密聚，卵形、卵状椭圆形至卵状披针形，长6—11厘米，宽3—6厘米，先端渐尖，基部近圆形或阔楔形，上面榄绿色，具极密的小点，无毛，下面淡绿色，侧脉4—5对，在下面隆起，具极密网脉；叶柄长1.5—3厘米。花2—6朵形成近顶生或腋生的总状花序，花序轴长3—40毫米；花梗纤细，长2.5—4厘米，最下方的苞片叶状，卵状披针形，长达4.5厘米，宽达3厘米，向先端渐次变小成钻形，长仅5毫米；花萼长约2.5毫米，深裂近达基部，裂片卵状披针形，边缘近膜质，具腺体；花冠柠檬黄色，分裂近达基部，裂片长圆形，长约10毫米，宽约5毫米，先端钝；花丝下部连合成浅环并与花冠基部合生，分离部分极短，约与花药的心形基部等长；花药长5毫米，顶端钝，孔裂；子房卵珠形，无毛；花柱长约6毫米。花期5月。

产于云南东南部(麻栗坡、富宁、广南、西畴)。生于混交林下，海拔1000—1500米。模式标本采自富宁县龙迈。

本种与近缘种 *L. chapaensis* Merr. 的主要区别在于花药顶孔开裂。经检查后一种的同模式 (A. Petelot 6347)，其花药确为纵裂。

12. 岩居香草(植物分类学报)

Lysimachia saxicola Chun et F. Chun ex Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 26. 1979.

12a. 岩居香草(原变种) 图版 5:1—2

var. *saxicola*

株高10—18厘米，干后不香。茎直立或下部倾卧，木质，基部圆柱形，直径约2毫米，上部微具棱，不分枝，顶端具叶，下部仅有少数鳞片状叶。叶互生，3—4枚密聚于茎端，卵圆形，长4.5—6.5厘米，宽3—4.5厘米，先端锐尖，基部圆形，边缘软骨质，明显增厚，微呈皱波状；软骨质周边淡黄褐色，中间有一沟槽，因而成双层状；叶片亚革质，上面绿色，下面较淡，侧脉4—5对，在上面稍凹陷，在下面隆起，网脉两面均明显；叶柄长5—8毫米。花2—4朵形成极短的总状花序，生于茎端叶腋和茎下部鳞片状叶腋；花序轴长仅0.5—2毫米，因而花成簇生状；苞片披针形至钻形，长2—4毫米；花梗长2—5毫米；花萼长约3毫米，分裂近达基部，裂片卵形，先端渐尖，内面及边缘密被腺体；花冠黄色，长7毫米，几自基部分裂成长圆形裂片；花丝基部与花冠合生约0.5毫米，分离部分长约0.7毫米；花药长4毫米，顶孔开裂。子房卵珠形，花柱长约4毫米。花期7月。

产于广西西北部。生于石灰岩上，海拔2500米。模式标本采自南丹，芒场。

12b. 小岩居香草(变种)

var. *minor* C.F. Liang ex Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 26. 1979.

植物体各部均较小。茎高4—8厘米，四棱形；叶卵圆形，长2—4厘米，宽1.5—3厘米，基部阔楔形或近圆形，上面沿边缘有一圈小刚毛。

产于广西西北部。生于石灰岩上。模式标本采自河池县。

13. 独山香草(植物分类学报) 图版 5: 3—4

Lysimachia dushanensis Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 26. 1979.

株高 10—25 厘米,干后不香。茎单生或 2—3 条簇生,直立,基部圆柱形,棕褐色,直径约 2 毫米,上部微具棱,极少有分枝,顶端具叶,下部仅有少数叶痕。叶互生,2—4 枚密聚茎顶,成对生状,最上部的 1 枚常缩小成苞片状,其余近等大,阔卵形至卵状椭圆形,长 5—11.5 厘米,宽 2.7—3.8 厘米,先端锐尖,基部圆形或截形,边缘极狭内卷,干时坚纸质,变黄褐色,上面具极密下陷小点,侧脉 5—6 对,与中肋均在上面稍凹陷,在下面隆起,网脉极密,两面均明显;叶柄粗短,长 5—8 毫米,有稀疏褐色瘤状突起。总状花序 1—3 生于茎端叶腋,极少生于茎下部叶痕中,每个花序由 2—6 花组成,总梗粗短,长 1—2 毫米;苞片线状披针形,长 1—1.5 毫米;花萼长约 2.5 毫米,分裂近达基部,裂片卵圆形,宽约 1.2 毫米,先端锐尖,内面及边缘密被无柄腺体;花冠黄色,长约 7 毫米,分裂近达基部,裂片卵状长圆形,宽约 4 毫米,先端钝;花丝基部与花冠合生约 0.4 毫米,分离部分长约 1 毫米;花药长约 4.8 毫米,顶孔开裂;花柱长 4.5 毫米。蒴果近球形,直径约 3 毫米,瓣裂。花期 7 月,果期 10 月。

产于贵州南部和广西北部。生于山谷水旁,海拔 900 米。模式标本采自贵州独山。

14. 临桂香草(植物分类学报) 乌龟草(广西)

Lysimachia linguensis C. Z. Gao in Act. Phytotax. Sin. 19: 359. fig. 1. 1981.

茎丛生,直立,高 20—40 厘米,具细纵条纹。叶 2 枚,1 大 1 小,于茎端近对生,宽卵圆形至卵圆状椭圆形,大叶长 14—20 厘米,宽 9—16 厘米,小叶长 6—11 厘米,宽 4—8.5 厘米,先端急尖,具锐尖头,基部心形,具基出脉 5—7 条,弧曲上升至叶缘,网脉两面明显,近于无柄,两枚叶片的基部互相重叠;下部叶退化成鳞片状。花 3—17 朵排成总状花序,生于茎端叶腋和茎下部鳞片状叶腋,由于花序轴极度缩短而成簇生状;花序轴长 2—6 毫米,具细腺点;花梗长 2.5—4 厘米;苞片条状三角形,长 2—3 毫米,背面中肋突起,两面有细腺点;花萼分裂几达基部,裂片卵形,先端锐尖,长约 4 毫米,宽 2 毫米;花冠黄色,分裂近达基部,裂片长椭圆形,长 8—10 毫米,宽 3—5 毫米;花丝基部合生成一浅环,分离部分长约 1 毫米;花药长 5—6 毫米,顶孔开裂;花柱与雄蕊近等长。蒴果近球形,褐色,直径约 3 毫米,5 瓣裂。花期 6—7 月。

产于广西北部。生于山坡荫处。模式标本采自临桂。

15. 厚叶香草(植物分类学报) 四棱牡丹(广西) 图版 6: 1—2

Lysimachia crassifolia C. Z. Gao et D. Fang in Act. Phytotax. Sin. 19: 360. fig. 2. 1981.

茎直立或上升,四棱形或具狭翅,高 10—20(40) 厘米。叶互生,近于无柄,通常 3—4 枚密聚于茎端,宽卵圆形至椭圆形,长 7—16 厘米,宽 5—12.5 厘米,先端圆形或钝,基部圆形或阔楔形,厚纸质,背面密被白色粉末状小点,侧脉在上面平坦,背面突起,网脉不明

显;茎下部叶退化成鳞片状。总状花序多花,生于上部叶腋和下部鳞片状叶腋,由于花序轴极度缩短而成簇生状;花梗长 0.5—2 厘米,密被红褐色腺体;花萼长 6—8 毫米,分裂几达基部,裂片卵状披针形,宽约 2 毫米,外面疏被、内面密被褐色小腺体,略具肋;花冠黄色,与花萼近等长,裂片卵状长圆形,长约 8 毫米,宽 2.5—3.5 毫米;花丝下部合生成极短的环,分离部分长约 1 毫米;花药长 4—5 毫米,顶孔开裂。花柱与雄蕊等长或略超出。蒴果球形,直径 2—3 毫米,5 瓣裂。花期 6 月。

产于广西中部。生于石灰岩山地灌丛中。模式标本采自忻城县。

16. 邕宁香草(植物分类学报) 图版 6: 3—4

Lysimachia heterobotrys Chen et C.M.Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 27. 1979.

株高 7—40 厘米,干后不香。茎膝曲直立,具棱角,棱边有狭翅,上部多少被无柄腺体,基部常木质化。叶互生,椭圆形,长 6.5—13 厘米,宽 3—6.5 厘米,先端锐尖,基部渐狭,下延至叶柄,边缘极狭内卷,干时上面变深褐色,无毛,下面灰褐色,密被白色的球状小腺体,侧脉 6—8 对,在下面隆起,网脉较密,两面均明显;叶柄长 5—15 毫米,密被无柄腺体。总状花序由 4—9 花组成,生于茎端及上部叶腋的长 2.5—10 厘米,生于茎下部叶腋的花序轴极短,花成簇生状;苞片叶状,最下方的长达 1.5 厘米,向梢端渐次变小;花梗纤细,长 1.3—2.5 厘米;花萼长 6 毫米,果时增大可达 8 毫米,分裂近达基部,裂片披针形,先端渐尖成钻形,具极狭的膜质边缘,两面密被无柄腺体;花冠黄色,长约 7 毫米,分裂近达基部,裂片披针形,先端锐尖,下部宽约 2.5 毫米;花丝基部连合成浅环并与花冠合生约 0.3 毫米,分离部分丝状,长约 1 毫米;花药长约 4.5 毫米,顶孔开裂;子房卵珠形,上部有腺体。蒴果近球形,褐色,长约为宿存花萼的一半,瓣裂。花期 5—6 月;果期 8—9 月。

产于广西南部(大新、邕宁)。生于山坡林下及灌丛中。模式标本采自大新县。

17. 纤柄香草(植物分类学报) 图版 7: 1

Lysimachia filipes C.Z.Gao et D. Fang in Act. Phytotax. Sin. 19:361. fig. 3.1981.

植株高 20—50 厘米,干后有香气。茎纤细,具 4 棱,下部着地生根而长成新植株。叶互生,卵形至卵状披针形,通常上部叶较下部叶约大 1 倍,长 5—13 厘米,宽 2—4 厘米,先端渐尖或长渐尖,基部圆型至浅心形,两侧稍不对称,背面密被白色小点,侧脉在上面微凹,背面突起,网脉两面明显;叶柄长 2 毫米或近于无柄。总状花序 4—15 花,顶生和腋生,花序轴纤细,长 5—20 厘米;花梗长 2—3 厘米;苞片钻形,长 2—3 毫米;花萼分裂近达基部,裂片卵状披针形,长约 2 毫米,内面密被褐色腺体;花冠黄色,分裂近达基部,裂片狭椭圆形,长 7—10 毫米,宽约 2 毫米,花开时反卷;花丝基部合生成短环,分离部分长约 1 毫米;花药长 4—5 毫米,顶孔开裂;花柱与雄蕊等长或略超出。蒴果球形,直径约 3 毫米。花期 6 月。

产于广西西北部。生于石山岩洞内。模式标本采自凤山县。

18. 杂叶香草(植物分类学报) 图版 8: 1—2

Lysimachia vittiformis Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 27. 1979.



1—2. 厚叶香草 *Lysimachia crassifolia* C. Z. Gao et D. Fang: 1. 植株, 2. 花冠展开示雄蕊。3—4. 崑宁香草 *Lysimachia heterobotrys* Chen et C. M. Hu: 3. 植株, 4. 花冠展开示雄蕊。(邓晶发绘)



1. 纤柄香草 *Lysimachia filipes* C.Z. Gao et D. Fang 植株。2—4. 细梗香草 *Lysimachia capillipes* Hemsl.: 2. 植株, 3. 花, 4. 花冠展开示雄蕊。(邓晶发绘)

株高约 40 厘米,干后不香。茎簇生,直立,基部圆柱形,稍木质化,直径约 2 毫米,上部微具棱,密被短柄腺体,下部有分枝,上部常自叶腋发出长仅 3—8 毫米的短枝。叶互生,线形,长 3—8.5 厘米,宽 2.5—6 毫米,先端渐尖,有时稍呈镰状弯曲,基部渐狭成极短的柄,边缘极狭内卷,干时坚纸质,变褐色,两面无毛,密生不明显的小腺体,中肋在上面微凹陷,在下面隆起,侧脉不明显。花单出腋生;花梗纤细,丝状,长 1—2 厘米,果时增长可达 3 厘米;花萼长 1.5 毫米,深裂近达基部,裂片卵形,先端渐尖,内面及边缘密被腺体;花冠黄色,长 5—6 毫米,分裂近达基部,裂片近线形,下部宽约 1.5 毫米,上部稍狭,顶端钝;花丝基部与花冠合生约 0.4 毫米,分离部分长约 0.5 毫米;花药长约 3.2 毫米,顶孔开裂;花柱长约 4 毫米。蒴果近球形,白色,直径约 3 毫米,瓣裂。花期 5 月,果期 8—9 月。

产于广西西北部。生于山坡阴处。模式标本采自田林县。

19. 海桐状香草(植物分类学报) 图版 8: 3—4

Lysimachia pittosporoides C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 39. 1965; Chen et C.M.Hu in Act. Phytotax. Sin. 17:27. 1979.

株高 50—100 厘米,干后不香。根坚硬,簇生,红褐色;茎直立,极多分枝,木质,下部微具棱,上部明显 4 棱形,幼时多少具无柄腺体。叶互生,在每次新梢的顶端稍密聚,因而形成近等距离的多层叶轮,叶片倒披针形,长 2—4 厘米,宽 0.4—1 厘米,先端锐尖,基部渐狭,边缘明显内卷,近革质,干时易变黄褐色,上面密被不明显的凹陷小点,下面密被无柄小腺体,中肋在上面凹陷,在下面隆起,二次脉两面均不明显;叶柄长 2—4 毫米。花单出腋生;花梗纤细,长 1—2 厘米;花萼长达 5 毫米,深裂近达基部,裂片自卵圆形的基部尾状渐尖成钻形,内面及边缘疏被腺体;花冠黄色,长 6—7 毫米,分裂近达基部,裂片长圆形,宽 3—4 毫米,先端钝;花丝基部与花冠合生达 0.5 毫米,分离部分长约 0.6 毫米;花药长约 4 毫米,基部微呈心形,向上渐狭,顶孔开裂;花柱长约 4 毫米。蒴果球形,脆壳质,淡褐色,直径 3—4 毫米,比萼片短,瓣裂。花期 4—5 月。

产于云南东南部(麻栗坡、西畴)。生于石灰岩山地混交林下及灌丛中,海拔 1400—1800 米。模式标本采自西畴。

20. 田阳香草(植物分类学报)

Lysimachia tianyangensis D. Fang et C. Z. Gao in Act. Phytotax. Sin. 19: 363. fig. 4. 1981.

茎近丛生,直立,高约 30 厘米,中上部分枝多而密,木质,具细纵条纹和短柄腺体。叶互生,椭圆形或菱状椭圆形,长 6—9 毫米,宽 1.5—3 毫米,先端急尖,具锐尖头,基部楔形,下延,坚纸质,边缘内卷,两面密被腺体,中脉在上面平坦,下面突起,侧脉两面不明显;叶柄长约 2 毫米。花单生叶腋;花梗纤细,长 6—12 毫米,被腺体;花萼长约 3 毫米,裂片卵状披针形,两面密被细腺体;花冠黄色,分裂近达基部,裂片长椭圆形,长约 5 毫米,宽 1.5 毫米,具棕色腺点;花丝基部合生成浅环,分离部分长约 1 毫米;花药长约 3 毫米,顶孔开



1—2. 条叶香草 *Lysimachia vittiformis* Chen et C. M. Hu: 1. 植株, 2. 花冠展开示雄蕊。3—4. 海桐状香草 *Lysimachia pittosporoides* C.Y. Wu: 3. 果枝, 4. 蒴果。(邓晶发绘)

裂;花柱略长于雄蕊。蒴果球形,直径约3毫米。花期5—6月。

产于广西西部。生于石灰岩上。模式标本采自田阳。

本种是香草亚属中唯一花冠具有色腺点的种,同时叶密且小,极易识别。

21. 富宁香草(植物分类学报)

Lysimachia fooningensis C.Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1:36. 1965; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 27. 1979. — *Ardisia esquirolii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12:186. 1913. — *Lysimachia lancifolia* auct. non Craib: Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16:72. 1928; p.p. quoad specim. Cavalerie 4358. — *Lysimachia esquirolii* Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 35:226. 1977.

株高20—50厘米,干后芳香。茎单生或2—3条簇生,直立,坚硬,木质,近圆柱形或上部微具棱,幼时密被无柄腺体,上半部具向顶端稍密聚的叶和花,下部仅具叶痕或少数鳞片状叶。叶互生,椭圆状披针形至狭披针形,长3—11厘米,宽0.7—2.8厘米,先端渐尖或锐尖,基部渐狭,边缘极狭内卷,干时坚纸质,有极密网脉,上面极疏、下面较密被无柄腺体;叶柄长0.5—1.5厘米。花单朵或两朵生于叶腋,很少3—4朵生于叶腋的短枝端;花梗纤细,长1.5—3(5)厘米;花萼长约2.5毫米,几自基部分裂成三角形的裂片;花冠黄色,长9—11毫米,分裂近达基部,裂片线形,宽2—3毫米,先端钝;花丝基部与花冠合生约0.5毫米,分离部分明显,长1—1.5毫米;花药长4—5毫米,基部宽约1毫米,先端钝,顶孔开裂。蒴果近球形,白垩色,直径约4毫米,比萼片长,狭瓣开裂。

产于云南东南部、贵州西南部和广西北部。生于林下和山谷中,海拔800—1300米。模式标本采自云南富宁。

22. 兴义香草(新拟) 小花星宿菜(拉汉种子植物名称)

Lysimachia millietii (Lévl.) Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7:731. 1936; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18:232. 1937. — *Lysimachia lancifolia* acut. non Craib: Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 72. 1928; p.p. quoad specim. Cavalerie 7757. — *Andrachne millietii* Lévl. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 24:146. 1914.

株高40—60厘米,干后稍有香气。茎基部常分枝,成簇生状,下部近圆柱形,上部具棱。叶互生,披针形,长3—4.5厘米,宽0.5—1.5厘米,先端锐尖或稍渐尖,基部楔形,边缘极狭内卷,厚纸质,上面深绿色,下面粉绿色,中肋在上面凹陷,在下面突起,侧脉2—3对,在下面稍明显,网脉两面不显;叶柄长3—5毫米。花单出腋生;花梗纤细,长2.5—3厘米;花萼长约3毫米,分裂近达基部,裂片披针形,背面中肋稍隆起;花冠黄色,长约6毫米,分裂近达基部,裂片狭长圆形,宽约2毫米,先端稍锐尖;花丝分离部分长约0.5毫米;花药长3.8毫米,基部微呈心形,宽约0.8毫米,顶孔开裂。蒴果未见。花期6月。

产于贵州西部。生于山坡林缘。模式标本采自兴义。

以上形态特征系根据英国皇家爱丁堡植物园所藏的模式标本描述。本种体态与富宁

香草 *L. fooningensis* C. Y. Wu 近似,但叶质地较厚,网脉不显现,花亦较小,可以区别。

23. 细梗香草(拉汉种子植物名称) 满山香(江西)

Lysimachia capillipes Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 48. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 270. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**:74. 1928, et Symb. Sin. **7**: 731. 1936; Chun in Sunyatsenia **2**:84. 1934; Benth. in Fl. Malesiana **6**(2): 179. 1962; 中国高等植物图鉴 **3**: 271. 图 4495. 1974; Chen et C.M.Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**:28. 1979; 台湾植物志 **4**: 74. 1978.——*Lysimachia fragrans* Hayata, Mat. Fl. Formosa 175. 1911.

23a. 细梗香草(原变种) 图版 7: 2—4

var. *capillipes*

株高 40—60 厘米,干后有浓郁香气。茎通常 2 至多条簇生,直立,中部以上分枝,草质,具棱,棱边有时呈狭翅状。叶互生,卵形至卵状披针形,长 1.5—7 厘米,宽 1—3 厘米,先端锐尖或有时渐尖,基部短渐狭或钝,很少近圆形或截形,两侧常稍不等称,边缘全缘或微皱呈波状,无毛或上面被极疏的小刚毛,侧脉 4—5 对,在下面稍隆起,网脉不明显;叶柄长 2—8 毫米。花单出腋生;花梗纤细,丝状,长 1.5—3.5 厘米;花萼长 2—4 毫米,深裂近达基部,裂片卵形或披针形,先端渐尖;花冠黄色,长 6—8 毫米,分裂近达基部,裂片狭长圆形或近线形,宽 1.8—3 毫米,先端稍钝;花丝基部与花冠合生约 0.5 毫米,分离部分明显,长约 1.25 毫米;花药长 3.5—4 毫米,顶孔开裂;花柱丝状,稍长于雄蕊。蒴果近球形,带白色,直径 3—4 毫米,比宿存花萼长。花期 6—7 月,果期 8—10 月。

产于贵州、四川、湖北、河南(南部)、湖南、江西、广东(北部)、福建、浙江、台湾等省。生于山谷林下和溪边,海拔 300—2000 米。菲律宾亦有分布。模式标本采自湖北宜昌。

全草入药,江西民间用以治疗流行性感冒,经医药部门临床试验,证实确有良好疗效。

23b. 石山细梗香草

var. *cavaleriei* (Lévl.)Hand.-Mazz. in Journ. Arn. Arb. **15**:294. 1934, et Symb. Sin. **7**:731. 1936; Chen et C.M.Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**:28. 1979.——*Andrachne cavaleriei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 187. 1913.

茎坚硬,木质化,具棱,棱边不成翅状,上部叶腋常发出多数长仅 2—3 毫米的短枝和少数较长枝条。叶披针形至卵状披针形,茎下部的有时呈卵圆形,质地较厚;短枝上叶常为茎叶的 1/2—1/3。花萼长约 4 毫米,裂片披针形,先端渐尖成钻形。蒴果直径约 3 毫米,比宿存花萼短。花期 6—7 月,果期 10 月。

产于云南东部、贵州、广西和广东北部。生于石灰岩山地,海拔 300—1200 米。模式标本采自贵州。

本变种主要分布于石灰岩地区,而原变种则主要生长于酸性土壤中。

系 2. 宽药系——Ser. *Valvatae* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 72. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax Sin. **17**:28. 1979.

叶互生;花药多少呈钝圆锥形,长为基部宽的 2—3.5 倍,顶孔开裂,稀纵裂;茎草质,通常具狭翅。

本系有下列 11 种。

24. **川香草**(植物分类学报) 川假露珠草(拉汉种子植物名称) 图版 9: 1—2

Lysimachia wilsonii Hemsl. in Kew Bull. **1906**: 161. 1906; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**. 75. 1928; Chen et C.M.Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 28. 1979.

株高 30—70 厘米,干后不香。茎单生或 2 条簇生,草质,基部明显四棱形,直径约 3 毫米,向上稍增粗,常为三棱形,棱边呈狭翅状,嫩梢疏被褐色无柄腺体,除腋生总状花序外,通常无分枝。叶互生,长圆形至长椭圆形,长 6—14 厘米,宽 3—5.5 厘米,先端锐尖或短渐尖,基部钝或为楔形,边缘全缘或微皱呈波状,上面深绿色,疏被小刚毛,下面常带紫色(据采集记录),无毛,干时膜质,侧脉 5—7 对,网脉不明显;叶柄长 1—2.5 厘米,具极狭的草质边缘。花 2—5 朵排成腋生总状花序;总梗纤细,长 2—4 厘米,具棱;花梗丝状,长 2—3 厘米;苞片叶状,卵形,长 8—20 毫米,具短柄;花萼长约 3 毫米,深裂近达基部,裂片扁圆形或近圆形,具骤尖头;花冠黄色,长 8—11 毫米,分裂近达基部,裂片长圆形,宽约 4.5 毫米,先端钝;花丝基部与花冠合生约 1 毫米,分离部分极短,约与花药的心形基部等长;花药长 3—3.5 毫米,基部宽约 1.75 毫米,向上渐狭,顶端钝,孔裂;花粉近球形(14.5—16 × 12.5—14.5 微米),表面具皱纹。蒴果近球形,直径约 4.5 毫米,灰白色,有多数纵条纹。花期 5—6 月。

产于四川峨眉山,云南东北部仅见前人记载。生于林下和溪边,海拔 1000 米左右。模式标本采自峨眉山。

25. **垂花香草**(植物分类学报) 图版 9: 3—4

Lysimachia nutantiflora Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**:28. 1979.

株高 30—40 厘米,干后无香气。根茎平展,木质,发出多数侧根。茎单生或 2—3 条簇生,草质或基部稍木质化,具棱,棱边呈狭翅状,上部多少被褐色腺体,除腋生总状花序外,通常不分枝。叶互生,近等大,卵形至卵状椭圆形,长 6—19 厘米,宽 3.5—8 厘米,先端短渐尖,基部短渐狭或近圆形,边缘微皱呈波状,上面深绿色,疏被偃伏的小刚毛,下面带紫色,无毛,有糠枇状不明显的小腺体,干时薄纸质,侧脉 6—7 对,网脉纤细,在下面明显;叶柄长 1.3—3 厘米,具极狭的草质边缘。总状花序腋生和顶生,长 9—23 厘米,稍下弯,由 5 至多花组成;苞片叶状,椭圆形至披针形,无柄或具短柄,最下方的长达 2.8 厘米,宽 15 毫米,向梢端渐次变小;花梗丝状,长 2—3.5 厘米,稍弯垂;花萼长约 4 毫米,深裂近达基部,裂片近圆形,先端具骤尖头,鲜时常呈暗紫色;花冠黄色,长可达 10 毫米,基部合生 1—1.5 毫米,裂片长圆形,宽 4—5 毫米,先端钝;花丝基部与花冠合生约 1 毫米,分离



1—2. 川香草 *Lysimachia wilsonii* Hemsl.: 1. 植株上部, 2. 花冠展开示雄蕊。3—4. 垂花香草 *Lysimachia nutantiflora* Chen et C. M. Hu: 3. 植株上部, 4. 花冠展开示雄蕊。(邓晶发绘)

部分极短;花药长3—4毫米,顶孔开裂;子房卵珠形,花柱长约4毫米。花期5月。

产于广西西南部(百色、田阳、那坡)。生于山谷林下,海拔800—1100米。模式标本采自田阳。

原始记载中,关于花冠的描述欠准确,现已予以补充更正。本种体态与川香草 *L. wilsonii* Hemsl. 近似,唯叶卵形至卵状椭圆形,总状花序较长,具5至多花而不同。

26. 轮花香草(植物分类学报)

Lysimachia subverticillata C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 42. 1965; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 28. 1979.

茎直立,高达50厘米,下部微具肋,上部多少四棱形,顶端密被污黄色无柄腺体。叶互生,茎下部稀疏,茎端较密且较下部的大1—2倍,叶片长椭圆形至椭圆状披针形,长2.5—10厘米,宽0.8—4厘米,先端锐尖,基部楔形,边缘微皱呈波状,具稀疏小刺毛,草质,上面绿色,疏被小刺毛,下面较淡,无毛,两面均密被无柄小腺体,侧脉5—6对,在下面稍隆起,网脉不明显;叶柄长0.5—1厘米,具狭翅,密被腺体。花序总状,腋生或顶生,长达12厘米;总梗长4.5—7厘米;花梗近轮生,长0.8—2厘米,与花序轴均被无柄腺体,苞片披针形,近于无柄或具短柄,最下方的长达2厘米,宽0.5厘米,向梢端渐次变小,顶端的长仅5毫米;花萼长约3.5毫米,深裂近达基部,裂片自卵圆形的基部渐狭成钻形,两面及边缘被无柄腺体;花冠黄色,长约6毫米,基部合生达1.2毫米,裂片卵状椭圆形,宽约3毫米,先端钝;花丝基部与花冠合生约1毫米,分离部分极短;花药长约2毫米,顶孔开裂;子房卵珠形,花柱长约3毫米。蒴果近球形,淡褐色,直径约3毫米,稍短于宿存花萼。花期6—7月。

产于云南东南部和贵州西南部。生于林下及溪边湿润处,海拔500—750米。模式标本采自云南屏边。

27. 金平香草(植物分类学报)

Lysimachia physaloides C.Y.Wu et C. Chen in Act. Phytotax. Sin. 17:28. fig. 2. 1979.

株高可达60厘米,干后无香气。茎直立,肥壮多汁,圆柱形,上部有分枝,幼时密被无柄腺体。叶互生,在每次抽出的枝端和茎端稍密聚,下部叶退化呈鳞片状或仅留有少数叶痕,叶片长圆形,长10—18厘米,宽3.5—6厘米,先端短渐尖,基部楔形,干时膜质,上面被极稀疏的小刚毛或变无毛,下面近于无毛,侧脉10—13对,两面均明显;叶柄长2.5—7.5厘米,无毛。总状花序长2—3厘米,通常由4—5花组成,着生于茎上部鳞片状叶腋,总梗长约1厘米,四棱形;花梗长1—1.5厘米,稍具棱,先端明显增粗;苞片狭披针形,长1—1.3厘米,基部2—3毫米贴生于花梗上;花萼长9—10毫米,深裂近达基部,裂片自卵圆形的基部渐尖成钻形,基部宽约3毫米,具7—9脉;花冠长约1.2厘米,基部合生2—2.5毫米,裂片长圆形,宽6—7毫米,先端圆形;花丝基部与花冠合生约1毫米,分

离部分极短,约与花药的心形基部等长;花药长约 4.5 毫米,基部宽约 2 毫米,顶孔开裂;花粉粒具 3 孔沟,近圆球形(14—15 × 13—13.5 微米),表面微皱;子房卵珠形,花柱长 6 毫米。花期 4 月。

产于云南南部。生于水边阴湿处。模式标本采自金平。

据采集记录,本种花冠粉红色。

28. **灵香草**(拉汉种子植物名称) 尖叶子、驱蛔虫草、闹虫草(云南) 图版 10: 1—2
Lysimachia foenum-graecum Hance in Journ. Bot. London **15**:355. 1877; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:51. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237):270. 1905, p.p.; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 70. 1928; 中国高等植物图鉴 **3**: 270. 图 4494. 1974; Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**:29. 1979.

株高 20—60 厘米,干后有浓郁香气。越年老茎匍匐,发出多数纤细的须根,当年生茎部为老茎的单轴延伸,上升或近直立,草质,具棱,棱边有时呈狭翅状,绿色。叶互生,位于茎端的通常较下部的大 1—2 倍,叶片广卵形至椭圆形,长 4—11 厘米,宽 2—6 厘米,先端锐尖或稍钝,具短骤尖头,基部渐狭或为阔楔形,边缘微皱呈波状,草质,干时两面密布极不明显的下陷小点和稀疏的褐色无柄腺体,侧脉 3—4 对,网脉通常不明显;叶柄长 5—12 毫米,具狭翅。花单出腋生;花梗纤细,长 2.5—4 厘米;花萼长 7—12 毫米,深裂近达基部,裂片卵状披针形或披针形,宽 2.5—5 毫米,先端渐尖,有时呈钻状,草质,两面多少被褐色无柄腺体;花冠黄色,长 12—17 毫米,分裂近达基部,裂片长圆形,宽 6—9 毫米,先端圆钝;花丝基部与花冠合生约 0.5 毫米,分离部分极短;花药长 4—5 毫米,基部心形,宽约 1.75 毫米,顶孔开裂;花粉粒具 3 孔沟,圆球形(15—16 × 13—15 微米),表面微皱;花柱长 5—7 毫米。蒴果近球形,灰白色,直径 6—7 毫米,不开裂或顶端浅裂。花期 5 月;果期 8—9 月。

产于云南东南部、广西、广东北部和湖南西南部。生于山谷溪边和林下的腐殖质土壤中,海拔 800—1700 米。印度亦有分布。模式标本采自广西。

全草干后芳香,旧时民间妇女用以浸油梳发或置入箱柜中薰衣物,香气经久不散,并可防虫。全草含芳香油 0.21%,可提炼香精,用作加工烟草及化妆品的香料;又供药用;民间用以治感冒头痛、齿痛、胸闷腹胀、驱蛔虫。

29. **蔓延香草**(植物分类学报) 毛梗排草(拉汉种子植物名称)

Lysimachia trichopoda Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 464. 1895; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 273. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 71. 1928; C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 **1**: 38. 1965; Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 29. 1979.

29a. **蔓延香草**(原变种) 图版 10: 3—5



1—2. 灵香草 *Lysimachia foenum-graecum* Hemsl.: 1. 植株, 2. 果枝。3—5. 蔓延香草 *Lysimachia trichopoda* Franch.: 3, 植株, 4, 花, 5. 花萼。(冯钟元绘)

var. *trichopoda*

株高15—30厘米,干后无香气。越年老茎蔓延且生根,常有少数叶宿存,当年生茎部为老茎的单轴延续,上升或近直立,草质,有自叶柄基部下延的纵棱,上部多少具褐色无柄腺体。叶互生,在茎端稍密聚并常较下部叶大1—2倍,由于老茎上部叶宿存,常呈现茎两端叶稍密、较大,而中部叶稀疏、较小的现象,叶片阔卵形,长2.5—4.5厘米,宽1.5—3厘米,先端锐尖,具短骤尖头,基部圆形至截形,很少微呈心形,边缘稍皱呈波状,草质,上面绿色,无毛或被极稀疏的小刚毛,下面较淡,无毛;叶柄长4—10毫米,具草质狭边缘。花单生于茎上部叶腋;花梗长2—4.5厘米;花萼基部合生约1毫米,裂片扁卵圆形,长约3毫米,中部最宽(约1.5毫米),先端锐尖,边缘互相重叠,背面有纤细的纵脉5—7条;花冠黄色,长9—15毫米,分裂近达基部,裂片狭长圆形,宽4—5毫米,先端钝;花丝基部与花冠合生约0.5毫米,分离部分极短,约与花药的心形基部等长;花药长3.5—4毫米,基部宽约2毫米,向上渐狭,顶孔开裂,花粉粒具3孔沟,近长球形(17—20 × 15—16微米),表面微皱;花柱长5—6毫米。蒴果近球形,苍白色,直径约4.5毫米,不开裂。花期6月。

产于四川南部(马边、雷波、屏山)、云南东北部(盐津、绥江)和贵州南部(望膜),湖北西部仅见记录。生于湿润疏林下,海拔1200—1800米。模式标本采自云南盐津成凤山。

29b. 长萼蔓延香草(变种)

var. *sarmentosa* (C.Y.Wu) Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 29. 1979. — *Lysimachia sarmentosa* C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 38. 1965.

花萼长达6毫米,裂片披针形,先端渐尖。花期5—6月。

产于云南南部(文山、金平)。生于林下荫湿处,海拔1900—2400米。模式标本采自金平,原始记录误作河口。

30. 鄂西香草(植物分类学报)

Lysimachia pseudo-trichopoda Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16:71. 1928; Chen et C.M. Hu in Acta Phytotax. Sinica 17:30. 1979.

柔弱草本,干后有香气。越年老茎蔓延且生根,当年生茎部上升,高10—20厘米,草质,纤细,幼时被褐色无柄腺体,年内叶及少数花向茎端稍密聚。叶互生,阔卵形或近菱形,茎端的较大,长2.5—5厘米,宽1—2.5厘米,常较下部叶大2—3倍,先端锐尖,基部楔状短渐狭或近圆形以至截形,边缘微呈皱波状,上面绿色,下面较淡,无毛,侧脉4—5对,网脉较疏,均在下面隆起;叶柄长4—10毫米。花单生茎端叶腋;花梗纤细,长14—40毫米;花萼长2.5毫米,几自基部分裂成三角状披针形或钻形裂片;花冠黄色,深裂近达基部,裂片狭长圆形,宽2—3毫米,先端钝;花丝基部与花冠合生约0.5毫米,分离部分与花药的心形基部近等长;花药长2.5毫米,顶孔开裂;花柱长4—5毫米。蒴果球形,直径3—4.5毫米,带白色,不开裂。花期5月。

产于四川东部和湖北西部。生于山地林下及草丛中,海拔 1100—1400 米。模式标本采自湖北巴东。

本种体态和叶形均与蔓延香草 *L. trichopoda* Franch. 极近似,唯植株干后芳香,花较小,雄蕊长仅 2.5—3 毫米,可以区别。

31. 短蕊香草(植物分类学报)

Lysimachia brachyandra Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17:30.1979.

株高约 30 厘米,干后无香气。茎直立或基部稍倾卧,通常有分枝,基部直径约 3 毫米,稍具棱,上部明显四棱形,棱边呈狭翅状。叶互生,近等大,披针形,长 4—7 厘米,宽 6—15 毫米,先端渐尖,基部渐狭,边缘具微细的乳头状突起而稍粗糙,干时膜质,上面疏被小刚毛或变无毛,两面均被无柄小腺体,侧脉 4—5 对,网脉纤细,不明显;叶柄长 8—25 毫米,有极狭的草质边缘。花单出腋生;花梗纤细,长 2—2.5 厘米,果时长达 3 厘米;花萼长约 4 毫米,分裂近达基部,裂片自狭卵形的基部渐尖成钻形;花冠黄色,初开时比花萼短,盛开时稍长于花萼,深裂近达基部,裂片广椭圆形,长 3—5 毫米,先端钝;花丝基部连合成高 0.5 毫米的环并与花冠基部合生,分离部分极短,约与花药的心形基部等长;花药长约 1.75 毫米,先端钝,顶孔开裂;花粉粒具 3 孔沟,近长球形[(16—17)×(14—15)微米],表面微皱;子房卵珠形,花柱长 4 毫米。蒴果近球形,带白色,直径约 3 毫米,约与宿存萼片等长。花期 6—7 月。

产于贵州西南部。生于山坡草地及林下,海拔 1200 米。模式标本采自兴义。

32. 大花香草 大花排草(拉汉种子植物名称)

Lysimachia grandiflora (Franch.) Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 71. 1928; Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 45. 1979. — *Lysimachia ramosa* Wall. var. *grandiflora* Franch. in Journ Morot. Bot. 9: 464. 1895.

株高 18—35 厘米,干后无香气。茎直立,具棱,上部棱边呈狭翅状。叶互生,卵状披针形,长 4—7.5 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,先端渐尖,基部楔形至近圆形,上面疏被小刚毛,下面淡粉绿色,无毛,侧脉 4—5 对;叶柄长(1—) 1.5—2.5 厘米。花单生于茎上部叶腋;花梗纤细,长 2.5—4 厘米,无毛,顶端稍膨大;花萼长约 3.5 毫米,基部合生约 1 毫米,裂片扁圆形,宽约 2.5 毫米,先端具骤尖头,边缘互相覆盖,背面具 6—7 纤细纵脉;花冠长 10—15 毫米,合生部分长约 3.5 毫米,裂片长圆形,宽约 5.5 毫米,先端钝;花丝长约 1 毫米;花药长 4.2—4.4 毫米,基部宽 1.4 毫米,顶孔开裂。蒴果近球形,直径 5.5—6 毫米,灰白色。

产于云南东北部。生于林下。模式标本采自盐津成凤山。

经检查模式标本,本种是一成立的好种,其与川香草 *L. wilsonii* Hemsl. 的区别在于花单生于叶腋,不组成总状花序;花较大,花药孔裂,蒴果灰白色,具多数纵条纹,与多枝香草 *L. laxa* Baudo 显著不同。

33. 多枝香草(植物分类学报) 多枝排草(拉汉种子植物名称)

Lysimachia laxa Baudo, Ann. Sc. Not. 2. ser. **20**: 347. 1843; Benth. in Fl. Malesiana **6**(2): 180. 1962; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 30. 1979. — *Lysimachia ramosa* Wall. ex Duby in DC. Prodr. **8**: 65. 1844; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 271. 1905, typ. includ. sed exclud. var. *typica* R. Knuth p. p. et var. *grandiflora* Franch.; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 75. 1928.

粗壮草本，高达 60 厘米，干后不香。主根不发达，具多数散生侧根；须根多数，纤维状。茎直立，基部木质化，直径可达 7 毫米，明显四棱形，上部棱边呈狭翅状，通常有分枝。叶互生，近于无柄或具长达 1 厘米的柄，叶片披针形或椭圆状披针形，长 3—11 厘米，宽 5—28 毫米，先端渐尖，基部渐狭，草质，干时易变黄褐色，上面被稀疏小刚毛，下面无毛，中肋及侧脉显著，网脉不明显，两面均有散生的褐色小腺点。花单生于茎上半部叶腋；花梗纤细，长 2—4 厘米；花萼长 3—4 毫米，基部合生约 0.5 毫米，裂片卵状椭圆形，先端渐尖成钻形，背面有 7—9 纵脉，边缘近膜质，常具腺体；花冠黄色，长 6—8 毫米，基部合生约 2 毫米，裂片椭圆状倒卵形，先端钝；花丝基部连合成高约 0.5 毫米的环并与花冠基部合生，分离部分扁平，长约 2.25 毫米；花药长 2.5—3 毫米，纵裂；花粉粒具 3 孔沟，长球形 [(20—22) × (15—18.5) 微米]，表面具小网状雕纹；花柱较粗，长 3 毫米。蒴果扁球形，淡褐色，长约 5 毫米，瓣裂深达基部。

产于云南南部。生于混交林下，海拔 1000—2100 米。分布于印度、孟加拉、斯里兰卡、泰国、缅甸、越南、印度尼西亚。模式标本采自孟加拉。

34. 茎花香草(植物分类学报)

Lysimachia cauliflora C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 **1**: 43. 1965; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 30. 1979.

直立草本，高 40 厘米，干后不香。茎粗壮，木质化，直径达 8 毫米，钝四棱形，上部分枝；枝纤细，略呈四棱形，疏被污黄色近无柄腺体，下部叶枯落，上部具叶。叶互生，椭圆形，长 6—15 厘米，宽 2.5—6.3 厘米，先端锐尖或短渐尖，基部楔形，草质，无毛，上面绿色，下面较淡，中脉上面凹陷，下面突起，侧脉 6—10 对，在上面不明显，下面突起；叶柄扁平，长 1—2 厘米。花单出腋生，果时因下部叶脱落，而茎端继续伸长，发出新叶，形成似茎生而先端具叶的长总状果序。果梗长 2—2.5 厘米，具近无柄腺体。果萼长 4 毫米，分裂近达基部，裂片狭卵形，宽约 2 毫米，先端锐尖，边缘具腺体。蒴果近球形，直径约 5 毫米，淡褐色，狭瓣开裂。

产于云南西部。生于山坡乔灌木林下阴处。模式标本采自潞西。

组 3. 对生叶组——Sect. *Oppositifoliae* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 30. 1979. — *Lysimachia* sect. *Apodanthera* Hand.-Mazz. subsect. *Oppositifoliae* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 75. 1928.

茎草质,有狭翅,拱曲而后匍匐或鞭状伸长,叶对生。花黄色,单出或双出腋生;花药以顶端开张的侧缝开裂。蒴果脆壳质,瓣裂。

本组有下列3种。

35. 思茅香草(植物分类学报) 思茅过路黄(拉汉种子植物名称)

Lysimachia englerii R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 265. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 75. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 30. 1979.

35a. 思茅香草(原变种) 图版 11:1—3

var. *englerii*

茎单生或2—3条簇生,下部近直立,近基部常有分枝,上部鞭状伸长,弧曲,有时着地生根,长50—180厘米,四棱形,棱边有狭翅,翅宽可达1.5毫米。叶交互对生,近于无柄或具长达8毫米的短柄,叶片椭圆形至广卵形,长4—10厘米,宽2.5—5厘米,先端锐尖,基部近圆形或阔楔形,边缘微呈波状,具极细密的乳头状突起,上面绿色,无毛或疏被极短的小刚毛,下面淡绿色,密被无柄小腺体,侧脉5—7对,与中肋均在上部凹陷,下面突起。花1—2(4)朵生于叶腋;花梗纤细,长2—3.5厘米;花萼长6毫米,分裂近达基部,裂片自卵圆形的基部渐尖成钻形,基部宽约1.75毫米,背面中脉稍隆起;花冠黄色,长8毫米,深裂近达基部,裂片阔倒卵形,宽约5毫米,先端钝;花丝基部连合成高约0.5毫米的环并与花冠基部合生,分离部分极短,约与花冠的心形基部等长;花药长2.5毫米,先端钝,近纵裂;花粉粒具3孔沟,长球形[(22—26)×(16—18.5)微米],表面具小乳突状雕纹;子房卵珠形;花柱长约4.7毫米。蒴果近球形,褐色,直径约4毫米,比萼片短。花期4—5月,果期7—8月。

产于云南西部和西南部、四川西南部。生于山坡灌丛中,海拔2200—2400米。模式标本采自云南思茅。

35b. 小思茅香草(变种)

var. *glabra* (Bonati) Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 30. 1979. — *Lysimachia plicata* Franch. ex R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 265. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 76. 1928. — *Lysimachia deltoidea* Wight var. *glabra* Bonati in Bull. Soc. Bot. France **56**: 466. 1909.

茎近直立,高仅15—30厘米,先端不伸长成鞭状。叶较小,长2—4厘米。

产于云南(漾濞、宾川)。生于山坡林缘和路边,海拔2400米。模式标本采自宾川。

36. 心叶香草(植物分类学报)

Lysimachia cordifolia Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 76. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 31. 1979.

茎单生或2—3条簇生,自基部直立,上部弧曲,鞭状伸长,长30—100厘米,明显四棱形,棱边具狭翅,下部节间短,约与叶等长,上部节间渐疏离,长可达7厘米。叶交互对生,

卵圆形,长1—4厘米,宽1.2—2.6厘米,先端锐尖或近圆形而具骤尖头,基部浅心形,边缘具极细密的乳头状突起,上面深绿色,有稀疏小刚毛,下面稍带粉绿色,无毛,基出3—5脉,干时两面均明显;叶柄长4—7毫米,具狭翅,基部沿茎下延。花单生于叶腋;花梗纤细,丝状,长2.5—4.3厘米,先端稍增粗;花萼长4—6.5毫米,分裂近达基部,裂片自卵圆形的基部渐尖成钻形,内面及边缘具短柄腺体;花冠黄色,长约6毫米,基部合生约1.5毫米,裂片阔卵圆形,宽4—4.5毫米,边缘互相复盖;花丝基部连合成高约0.75毫米的环,贴生于花冠基部,分离部分极短,长约0.5毫米;花药长2.25毫米,基部宽约1毫米,先端钝,近纵裂;花粉粒具3孔沟,长球形 $[(22-24.5) \times (19-21)]$ 微米,表面具小突状雕纹;子房卵珠形,花柱长约4毫米。蒴果近球形,淡褐色,直径4.5毫米,瓣裂。花期6月。

产于云南(云龙、漾濞、顺宁)。生于林下和灌丛中,海拔2000—3000米。模式标本采自云南西部。

37. 双花香草(植物分类学报) 图版 11:4—5

Lysimachia biflora C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 44. 1965; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 31. 1979.

茎单生或2—3条簇生,下部近直立,上部弧曲,伸长,长30—100厘米,四棱形,棱边多少呈狭翅状。叶对生,卵圆形或卵状披针形,长4.5—8厘米,宽2.5—5.5厘米,先端锐尖,基部浅心形,边缘微呈波状,具极细密的乳头状突起,上面暗绿色,疏被小糙伏毛或近于无毛,多少被锈褐色腺体,下面淡绿色,疏被锈褐色腺体,近于无毛,侧脉4—6对,连同中脉均在上部凹陷,下部突出,细脉隐蔽;叶柄长7—25毫米,具狭翅。花双出(稀单出)腋生;花梗长1—2.5厘米,纤细,向先端渐增粗,弧曲状展开;花萼长6.5毫米,分裂近达基部,裂片卵状披针形,背面中肋隆起,边缘具锈褐色腺体;花冠乳黄色,长约7毫米,分裂近达基部,裂片阔倒卵形,宽约4毫米,边缘互相覆盖,裂片间弯缺圆形;花丝基部连合成高约1.25毫米的环并贴生于花冠基部,分离部分长达0.75毫米;花药钝圆锥形,长约2毫米,基部心形,宽1.5毫米,近纵裂,裂缝的顶端开张;子房球形,无毛;花柱长5毫米,内藏。蒴果脆壳质,淡褐色,直径4—4.5毫米,比宿存花萼短或近等长。花期3月;果期8月。

产于云南南部、贵州西部。生于混交林下和沟边,海拔1900—2200米。模式标本采自云南景东。

2. 黄连花亚属——Subgen. *Lysimachia*——*Lysimachia* subgen. *Eulysimachia* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 69. 1928. p. p. sect. cit. excl. tantum: sect. *Apodanthera* Hand.-Mazz.——*Lysimachia* subgen. *Lysimachiopsis* (Hell.) Hand.-Mazz. l. c. 121. 1928, p. p. sect. cit. incl. tantum: sect. *Rosulatae* R. Knuth.——*Lysimachia* subgen. *Sciadantha* C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 52. 1965.



1—3. 思茅香草 *Lysimachia englerii* R. Knuth: 1. 植株, 2. 花冠展开示雄蕊, 3. 花药。4—5. 双花香草 *Lysimachia biflora* C. Y. Wu: 4. 植株, 5. 花冠展开示雄蕊。(邓晶发绘)

花 5 基数，黄色，极少白色，单出腋生或排成顶生总状花序(常短缩呈头状)、伞形花序；花丝通常比花药长，下部合生成宽环或窄筒；环或筒仅基部贴生于花冠筒底部，上部与花冠分离，花药背着，稀近基着，纵裂。植物体通常具有色的腺体，稀为透明腺体。

组 1. 黄连花组 — Sect. *Lysimachia* — *Lysimachia* sect. *Lysimastrum* Endl., Gen. Pl. 732. 1839; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 81. 1928.

茎粗壮，直立；叶对生或 3 枚轮生；总状花序复出而成圆锥花序；花黄色，萼片沿边缘有一圈黑色腺条；花丝下半部合生成筒；花药中着，纵裂。

本组有下列 2 种。

38. 毛黄连花(新拟)

Lysimachia vulgaris L. Sp. Pl. 146. 1753; Duby in DC. Prodr. 8: 65. 1844; Klatt, Abh. Naturw. Ver. Hamb. 4, 4: 21. t. 9. 1866; Steinb. in Kom., Fl. URSS. 18: 266. 1952; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 31. 1979.

株高 60—120 厘米，具横走的根茎。茎直立，圆柱形或有纵沟纹，被短柔毛，基部直径可达 6 毫米，通常多分枝；株形成塔状。叶通常 3 枚轮生，卵状披针形，长 6—17 厘米，宽 1.2—5 厘米，先端渐尖，基部钝或近圆形，边缘微皱呈波状，上面近于无毛，散生黑色腺点，下面被短柔毛，侧脉可多达 10 对以上，网脉明显；叶柄长 2—10 毫米。总状花序复出而成圆锥花序，顶生；苞片线状钻形，长 5—8 毫米；花梗长 3—12 毫米；花萼长约 3.5 毫米，分裂近达基部，裂片卵状披针形，宽约 1 毫米，沿边缘有一圈黑色腺条，具腺状缘毛；花冠深黄色，长 8—10 毫米，分裂近达基部，裂片椭圆形，宽约 3.5 毫米，先端锐尖或稍钝，具明显脉纹，内面密生小腺体；雄蕊长约为花冠的一半；花丝下部合生成高约 1.5 毫米的筒，分离部分长约 2.5 毫米；花药线形，长约 2 毫米；花粉粒具 3 孔沟，近长球形[(22—24)×(19—22)微米]，表面具网状纹饰；子房无毛，花柱丝状，长 4—5 毫米。蒴果褐色，直径约 3 毫米。花期 7—8 月；果期 9 月。

产于新疆西部。生于沟边和芦苇地中，海拔 500—700 米。分布于欧洲，经苏联高加索、中亚至西伯利亚。

39. 黄连花(植物名实图考)

Lysimachia davurica Ledeb. in Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. 5: 523. 1814; Klatt, Abh. Naturw. Ver. Hamb. 4, 4: 20. t. 7. 1866; Hara in Bot. Mag. Tokyo 50: 567. 1936; Steinb. in Kom., Fl. URSS. 18: 267. 1952; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 31. 1979; 东北草本植物志 7: 36. 图 17. 1981. — *Lysimachia vulgaris* var. *davurica* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237); 304. 1905; Ohwi, Fl. Jap. 918. 1956; 中国高等植物图鉴 3: 272. 图 4498. 1974.

株高 40—80 厘米，具横走的根茎。茎直立，粗壮，下部无毛，上部被褐色短腺毛，不分

枝或有少数分枝。叶对生或3—4枚轮生，椭圆状披针形至线状披针形，长4—12厘米，宽5—40毫米，先端锐尖至渐尖，基部钝至近圆形，上面绿色，近于无毛，下面常带粉绿色，无毛，仅沿中肋被小腺毛，两面均散生黑色腺点，侧脉通常超过10对，网脉明显，无柄或具极短的柄。总状花序顶生，通常复出而成圆锥花序；苞片线形，密被小腺毛；花梗长7—12毫米；花萼长约3.5毫米，分裂近达基部，裂片狭卵状三角形，沿边缘有一圈黑色线条，有腺状缘毛；花冠深黄色，长约8毫米，分裂近达基部，裂片长圆形，先端圆钝，有明显脉纹，内面密布淡黄色小腺体；雄蕊比花冠短，花丝基部合生成高约1.5毫米的筒，分离部分长2—3毫米，密被小腺体；花药卵状长圆形，长约1毫米；花粉粒具3孔沟，近长圆形 $[(19-22) \times (17.5-19.5)]$ 微米，表面具网状纹饰；子房无毛，花柱长4—5毫米。蒴果褐色，直径2—4毫米。花期6—8月，果期8—9月。

产于内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁、山东、江苏、浙江、云南。生于草甸、林缘和灌丛中，垂直分布上限可达海拔2100米。分布于苏联(远东地区)、朝鲜和日本。

组2. 过路黄组——Sect. *Nummularia* (Gilib.) Klatt in Abh. Naturw. Ver. Hamb. 4, 4: 7. 1866; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22 (IV-237): 257. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 81. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 31. 1979.

茎直立或匍匐。叶对生，稀互生或轮生。花黄色，极少(仅1种)白色，单出腋生或排成总状花序或伞形花序；总状花序常缩短近头状；花丝下部合生成宽环或窄筒；花药中着，纵裂。

本组划分为以下10系。

系1. 浅环系——Ser. *Hypericoideae* (R. Knuth) Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 31. 1979.——*Lysimachia* sect. *Hypericoideae* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 264. 1905 p.p. min.——*Lysimachia* sect. *Lerouxia* subsect. *Hypericoideae* (R. Knuth) Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 78. 1928.

花单生叶腋；花冠辐状，开张；花丝基部合生成浅环或短筒。茎直立或近直立。叶对生，除花冠白色者外，无柄，有透明腺点，稀具有色腺点。

本系有下列5种。

40. 茂汶过路黄(植物分类学报)

Lysimachia stellarioides Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 78. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 31. 1979.

根纤细，纤维状。茎直立或膝曲直立，高约10厘米，单一或有少数分枝，下部红褐色，被多细胞柔毛，散生无柄腺体。叶交互对生，3—4对近等距离排列，叶片卵形或阔卵形，长9—15毫米，宽5—11毫米，先端锐尖，基部宽圆呈截形，全缘，上面无毛，下面仅中

肋基部被毛;叶柄长2—3毫米,被多细胞柔毛;茎基部叶间距短,近莲座状簇生,通常较上部叶小。花单生于茎上部叶腋;花梗丝状,长9—16毫米,疏被毛;花萼长4—5.5毫米,分裂近达基部,裂片钻状披针形,宽约0.3毫米,长渐尖,背面被多细胞柔毛,边缘密被乳头状突起;花冠幅状,黄色,直径11—13毫米,深裂成卵状披针形裂片,无腺点;花丝丝状,基部合生成浅环,离生部分长约2毫米;花药线形,长2.5毫米,基部以上着生;子房无毛,花柱长4—5毫米。蒴果未见。花期5月。

产于四川西部。模式标本采自茂汶,存英国邱园标本室,其后尚无人再次采得。

41. 峨眉过路黄(植物分类学报) 图版12:1—2

Lysimachia omeiensis Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 29:314. 1893; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 265. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 79. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 31. 1979. — *Lysimachia nemorum* var. *moupinensis* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris 10: 58. 1888. — *Lysimachia moupinensis* R. Knuth l.c. 266. 1905. — *Lysimachia limprichtii* Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 17: 195. 1921.

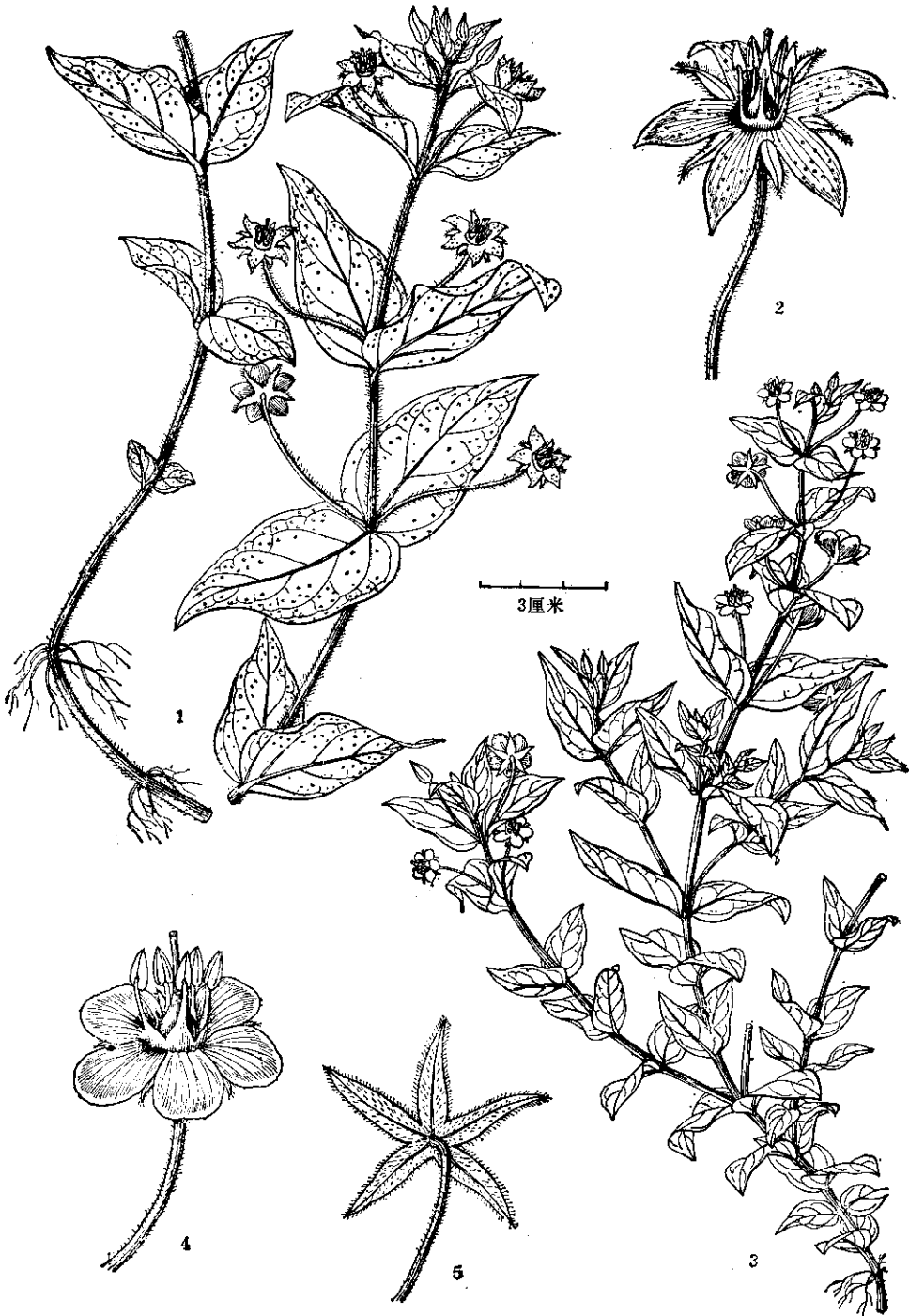
株高30—60厘米。茎基部匍匐生根,上部直立,圆柱形,通常带红褐色,被多细胞柔毛,极少分枝,中部节间长4—10厘米。叶对生,有时在茎端互生,近基部的2—3对较小,卵圆形或退化成鳞片状,上部叶卵状披针形至披针形,长4—8厘米,宽1—4厘米,先端渐尖,基部圆形,无柄或近于无柄,上面幼时疏被小刚毛,老时近于无毛,仅下面沿叶脉被毛,两面均有红色或黑色粒状腺点,侧脉3—4对,网脉纤细,不明显。花单生叶腋;花梗丝状,长1.5—7厘米,密被柔毛;花萼长5—7毫米,分裂近达基部,裂片线状披针形,先端渐尖,背面被短毛;花冠金黄色,辐状,直径1.2—2厘米,基部合生约1.5毫米,裂片卵状椭圆形至椭圆状披针形,长6—8毫米,宽3.5—6毫米,先端锐尖,有稀疏红色或褐色腺点;花丝长3—4毫米,基部合生成宽而浅的环;花药线形,长约2毫米;花粉粒具3孔沟,近长球形[(23.5—26.5)×(20—22.5)微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱长约5毫米。蒴果褐色,直径约3毫米。花期6月;果期10月。

产于四川西部和云南东北部。生于山坡林缘草丛中和山谷溪边,海拔1800—3500米。模式标本采自峨眉山。

42. 巴山过路黄(植物分类学报) 图版12:3—5

Lysimachia hypericoides Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 29: 314. 1893; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 265. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 78. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 31. 1979.

茎通常数条簇生,高15—30厘米,钝四棱形,密被褐色短柔毛,通常中上部有分枝。叶对生,在茎端偶有互生,无柄,位于茎中上部的较大,卵状椭圆形至长圆状披针形,长3—6厘米,宽1—1.8厘米,先端稍钝或渐尖,基部近圆形或阔楔形,两面均有粒状腺点,初被稍



1—2.峨眉过路黄 *Lysimachia omeiensis* Hemsl.: 1.植株, 2.花。3—5. 巴山过路黄 *Lysimachia hypericoides* Hemsl.: 3.植株, 4.花, 5.花萼。(黄少容绘)

密的小刚毛,老时近于无毛,侧脉4—5对,网脉不明显;茎中部叶卵形,向茎基部渐次缩小成圆形或呈鳞片状,先端钝,基部半抱茎。花单生于茎中上部叶腋或在茎端稍密聚;花梗长5—20毫米;花萼长约5毫米,分裂近达基部,裂片线状披针形,宽约1毫米,背面被短柔毛,中肋显著;花冠黄色,辐状,直径1—1.5厘米,基部合生约1毫米,裂片倒卵状椭圆形,长约5毫米,宽3—4毫米,先端圆形;花丝基部合生成高约0.5毫米的环,分离部分长约2毫米;花药线形,长1—1.5毫米;花粉粒具3孔沟,长球形(25—27×20—22.5微米),表面具网状纹饰;子房卵珠形,花柱长约3毫米。蒴果近球形,直径约3毫米,褐色。花期5—6月;果期9—10月。

产于四川东部、湖北西北和贵州北部。生于山坡草丛中,海拔1700—2200米。模式标本采自湖北建始。

43. 白花过路黄(植物分类学报) 图版13:1—4

Lysimachia huitsunae Chien in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China **9**: 28. 1933; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 31. 1979.

柔弱小草本,高6—15厘米。茎纤细,基部倾卧,上部直立,圆柱形,被逆向偃伏柔毛,单一或有分枝。叶对生,有时在茎端互生,茎下部者间距极短,仅1—2毫米,叶稍密集,向上渐疏离,至中部间距最大,可达2厘米;叶片大小亦作相同的变异,下部的最小,鳞片状,向上逐渐增大,至茎中部成卵形或披针形,长5—20毫米,宽4—9毫米,先端钝或稍渐尖,基部楔形,下延,上面深绿色,无毛,下面带粉绿色,沿叶脉被稀疏柔毛,两面均有透明腺点;叶柄长2—4毫米,具狭翅。花单生于茎上部叶腋;花梗纤细,长1.2—3厘米,被柔毛,果时下弯;花萼长5—6毫米,分裂近达基部,裂片披针形,长5—6毫米,宽1—2毫米,密布透明腺点,背面沿中肋被毛;花冠白色,辐状,长6—7毫米,基部合生部分长约1毫米,裂片卵状椭圆形或椭圆形,宽3—4毫米,顶端钝或圆形,散生透明腺点;花丝长3—3.5毫米,基部合生成高约1毫米的环;花药长约2毫米;花粉粒具3孔沟,长球形(28—31×25—26微米),表面具网状纹饰;子房上半部被短柔毛,花柱长约5毫米。花期6—7月,果期7—9月。

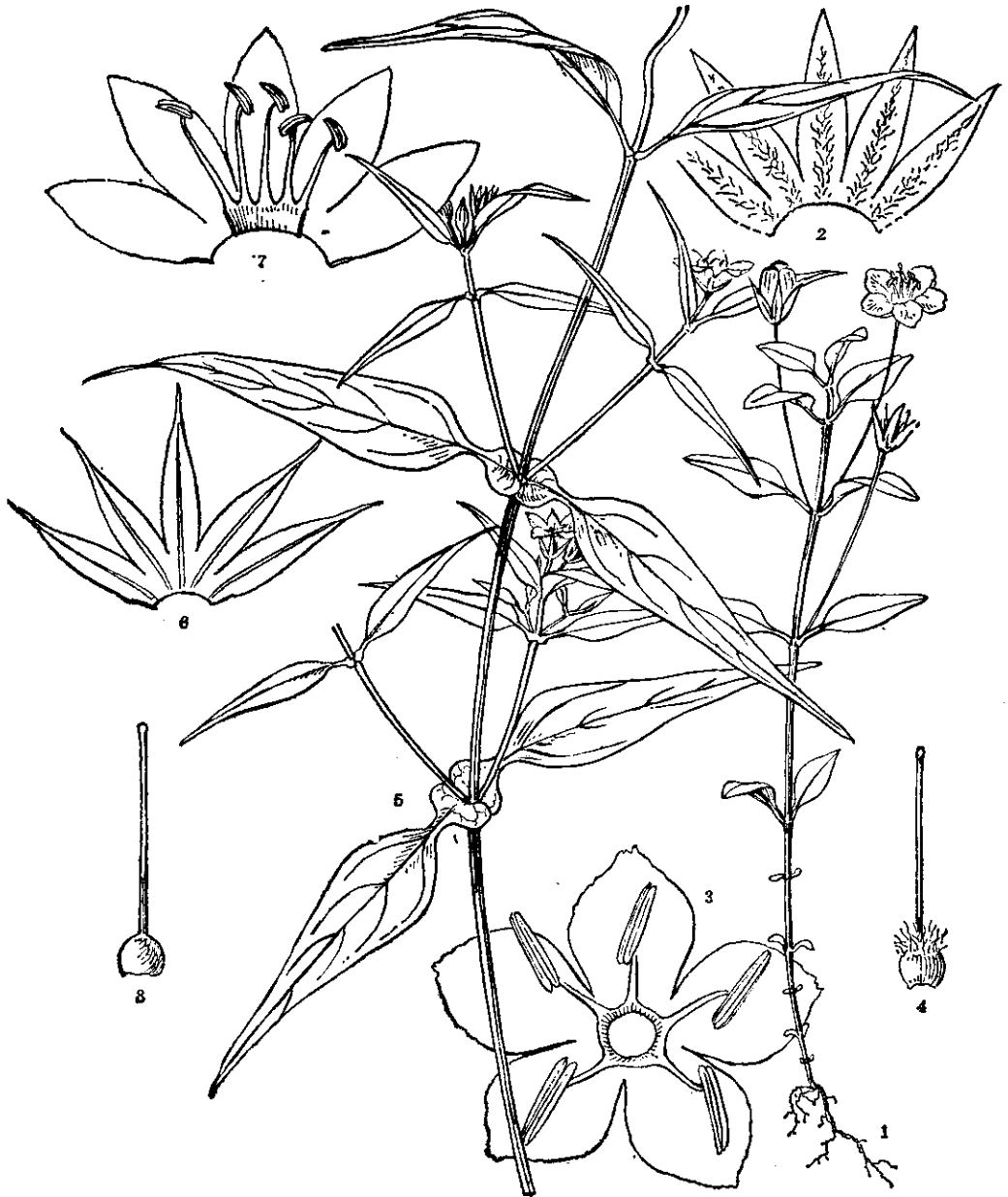
产于安徽黄山、浙江龙泉和广西象县。生于沼泽地和潮湿石缝中,海拔1500—1700米。

此为一较特殊而少见的种,是黄连花亚属中唯一具白色花冠者,极易识别。模式标本采自安徽黄山,近年又分别在浙江龙泉和广西象县采得。此种星散分布式样在本属中亦属少见。

44. 琴叶过路黄(植物分类学报) 图版13:5—8

Lysimachia ophelioides Hemsl. in Jour. Linn. Soc. Bot. **26**: 54. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 285. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 79. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 31. 1979.

茎通常簇生,直立,高25—40厘米,圆柱形,被细密短柔毛,中部以上分枝。叶对生,



1—4.白花过路黄 *Lysimachia huitsunae* Chien: 1.植株, 2.花萼展开, 3.花冠及雄蕊, 4.雌蕊。5—8.翠叶过路黄 *Lysimachia ophelioides* Hemsl.: 5.植株上部, 6.花萼展开, 7.花冠展开示雄蕊, 8.雌蕊。(冯钟元绘)

无柄,叶片披针形至狭披针形,长1—6厘米,宽4—13毫米,先端长渐尖,下部收缩,至基部再扩展成耳状抱茎,上面绿色,无毛,下面淡绿色,沿叶脉被细密短柔毛,两面均有透明腺点,侧脉4—5对,网脉隐蔽。花通常4—6朵单生于茎端和枝端叶腋,稍密聚,略呈伞房花序状;花梗被毛,最下方的长约5毫米,上部的极短;花萼长4—5毫米,分裂近达基部,裂片披针形,宽约2毫米,先端渐尖成钻形,背面中肋明显隆起;花冠黄色,长6—7毫米,基部合生部分长1—2毫米,裂片椭圆形,有透明腺点;花丝基部合生成高约1.2毫米的短筒,离生部分长2—4毫米;花粉粒具3孔沟,圆球形(25—26×24—25微米),表面具网状纹饰;子房无毛,花柱长约5毫米。蒴果褐色,直径约2.5毫米。花期6月。

产于四川东部和湖北西部。生于山坡路旁草丛中。模式标本采自四川长寿县。

系2. 侧枝系——Ser. Paracladae Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 31. 1979.

花在无叶的枝端或茎端排成总状花序;苞片小,与茎上部叶有明显区别;花丝下部合生成筒。茎直立或近直立。叶对生,稀轮生和互生,无柄或有具耳的柄,具有色腺点或腺条,稀无腺点。

本系有下列5种。

45. 长梗过路黄(植物分类学报) 长梗排草(中国高等植物图鉴)

Lysimachia longipes Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 316. 1893; R. Knuth in Engl. Pflanzenz. **22**(IV-237): 295. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 79. 1928; Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. **14**: 67. 1944; 中国高等植物图鉴 **3**: 272. 图4497. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 32. 1979.— *Lysimachia longipes* f. *simplicicaulis* Chien in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China **6**: 71. 1931.

一年生草本,高35—75厘米,全体无毛。茎通常单生,圆柱形,干时麦秆黄色,除花序外,不分枝。叶对生,卵状披针形,长4—10厘米,宽1.2—3.2厘米,先端长渐尖或近尾状,基部圆形,无柄或近于无柄,上面绿色,下面粉绿色,两面均有暗紫色或黑色腺点及短腺条,沿边缘尤密,中肋在上面稍隆起,侧脉纤细,4—5对,网脉不明显。花4—11朵组成顶生和腋生的疏松总状花序;总梗纤细,长6—12厘米;花梗丝状,常近水平伸展,长1—3厘米;苞片小,钻形,长3—5毫米;花萼长5—7毫米,分裂近达基部,裂片披针形,宽1.2—1.5毫米,有暗紫色腺条和腺点,边缘膜质;花冠黄色,直径12—15毫米,基部合生部分长1.5—2毫米,裂片菱状卵圆形至狭长圆形,长约5毫米,宽3—4毫米,先端锐尖,有明显的脉纹,上部常散生暗紫色短腺条;花丝下部合生成高2—2.5毫米的筒,分离部分长1.5—3.5毫米;花药线状长圆形,长约1.2毫米;花粉粒具3孔沟,近圆球形[(24—27.5)×(23—25)微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱丝状,长5—6毫米。蒴果褐色,直径3—3.5毫

米。花期 5—6 月,果期 6—7 月。

产于安徽南部、江西北部、浙江和福建北部。生于山谷溪边和山坡林下,海拔 300—800 米。模式标本采自浙江宁波附近。

安徽民间用全草煎汤服,治疟疾。

46. **福建过路黄**(植物分类学报) 福建排草(中国高等植物图鉴)

Lysimachia fukienensis Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Mat.-Nat. **62**: 25. 1925, et in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 104. 1928; Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. **14**: 69. 1944; 中国高等植物图鉴 **3**:279. 图 4511. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 32. 1979. — *Lysimachia rosthorniana* Hand.-Mazz. l. c. 25. 1925.

株高 20—80 厘米,全体无毛。茎 2 至多条簇生,直立,基部圆柱形,上部因叶基部下延而具 4 棱,有黑色或深褐色腺条。叶互生或在茎下部近对生,有时 3—4 枚轮生,茎中部者最大,披针形至狭披针形,长 4—14 厘米,宽 9—23 毫米,先端长渐尖,基部楔形或近圆形,无柄或近于无柄,上面深绿色,下面带粉绿色,两面均密布黑色腺条及腺点,中肋在下面稍隆起,侧脉约 5 对,网脉纤细;茎两端叶较小,近基部的 1 对常缩小成鳞片状。花单生于茎上半部叶腋,很少在茎端或枝端密聚成总状花序;花梗纤细,长 1.5—5 厘米;花萼长 7—11 毫米,分裂近达基部,裂片线状披针形,宽 1—2 毫米,长渐尖,具膜质狭边缘,背面密布黑色腺条和腺点,具 3—5 脉;花冠黄色,长约 1 厘米,基部合生部分长 3—5 毫米,裂片阔卵形,宽约 5 毫米,先端稍钝,有黑色短腺条;花丝基部合生成高约 2.5 毫米的筒,分离部分长 2.5—4 毫米;花药长圆形,长 1.2—2 毫米;花粉粒具 3 孔沟,近长球形[(28—35) × (24—27) 微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱长 6—7 毫米。蒴果淡褐色,直径 3.5—5 毫米,有黑色短线条。花期 5 月;果期 7 月。

产于江西东部和南部、浙江南部、福建西部和广东北部。生于山坡林缘、草丛中和山谷溪边,垂直分布上限可达海拔 1000 米。模式标本采自福建西部。

47. **紫脉过路黄**(植物分类学报)

Lysimachia rubinervis Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 32. 1979.

茎直立,高达 45 厘米,鲜时紫红色,干后褐色,有稀疏黑色腺点和腺条,中部以上分枝;枝纤细,通常比茎叶短,仅顶端具叶。叶对生,近基部的 2—3 对稍小,椭圆形或狭椭圆形,中部及上部叶披针形,长 6—8 厘米,宽 1.5—2.2 厘米,先端渐尖,基部楔形,具长 2—4 毫米的短柄或无柄,边缘全缘或微皱呈波状,无毛,两面密布紫黑色或褐色腺点,近边缘腺点极密,中脉在下面近基部龙骨状突起,鲜时紫红色,侧脉 5—6 对,两面稍明显。花 4 至多朵在茎端和枝端排成密集的总状花序;花序轴长 5—15 毫米,密被褐色腺体;花梗长 2—4 毫米;苞片卵形,着生于花梗上部,紧靠花萼并与之近等长;花萼长约 9 毫米,深裂近达基部,裂片披针形,宽约 1.5 毫米,先端渐尖成钻形,无毛,先端密生黑色腺点;花冠黄色,长约 1 厘米,基部合生部分长 1.5—2 毫米,裂片椭圆形,宽约 5 毫米,先端钝,有黑色腺条;

花丝基部合生成高约 2.5 毫米的筒, 分离部分长 3—5 毫米; 花药长约 1.7 毫米; 子房无毛, 有黑色腺点; 花柱长 6.5 毫米。 花期 6 月。

产于浙江东南部。生于溪边林缘。模式标本采自瑞安县石坪。

48. **耳柄过路黄**(植物分类学报) 耳柄假獐牙菜(云南热带亚热带植物区系研究报告) 图版 14: 1—2

Lysimachia otophora C.Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1:46.1965; Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 32. 1979.

株高 20—60 厘米, 全体密被铁锈色具节小糙伏毛。根纤维状, 自横走的根状茎发出。茎直立, 下部近圆柱形, 上部钝四棱形, 不分枝或上部有少数分枝。叶对生, 椭圆状卵形, 长 3—7.5 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 先端锐尖, 基部阔楔形至近圆形, 侧脉 4—6 对, 与中肋在上面稍凹陷, 在下面稍隆起, 细脉隐蔽; 叶柄长 1—3 厘米, 基部具耳, 近于抱茎。花 4—10 朵排成腋生短总状花序或有时密聚近头状; 总梗长 1—4 厘米; 花梗长 2—5 毫米; 苞片狭披针形; 花萼长 5—7.5 毫米, 深裂近达基部, 裂片披针形, 宽约 1.5 毫米, 中肋明显且先端微延长, 因而裂片先端细尖; 花冠黄色, 稍伸出花萼, 基部合生部分长约 1 毫米, 裂片长圆形, 长 6—8 毫米, 宽 3—4 毫米, 先端锐尖, 有透明腺点; 花丝基部合生成高 2—2.5 毫米的筒, 分离部分长 2—3.5 毫米; 花药长圆形, 长约 1 毫米; 花柱长 4—5 毫米, 下部和子房均疏被糙伏毛。蒴果褐色, 直径约 3 毫米。 花期 5—6 月; 果期 6—7 月。

产于云南东南部和广西西部。生于山谷溪边和密林下, 海拔 700—1700 米。模式标本采自云南富宁。

49. **南川过路黄**(植物分类学报) 图版 14:3—4

Lysimachia nanchuanensis C.Y.Wu ex Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 32. 1979.

茎下部倾卧, 节上生根, 上部直立, 高 25—40 厘米, 直径 2—3.5 毫米, 近圆柱形, 无毛, 上部密被褐色无柄腺体, 节部稍膨大, 紫红色, 节间长 6—11 厘米, 通常不分枝。叶对生, 近基部的 1—2 对较小, 早凋, 上部叶近等大, 卵形至卵状披针形, 长 4—9.5 厘米, 宽 2—4 厘米, 先端渐尖, 基部近圆形, 上面深绿色, 密被小刚毛, 渐变无毛, 下面淡绿色, 除沿叶脉被小糙伏毛外, 近于无毛, 两面密生红色粒状腺点, 侧脉 6—9 对, 在下面隆起, 网脉两面不明显; 叶柄长 1.3—2 厘米, 具极窄的草质边缘, 基部耳状。总状花序由 2—4 花组成, 腋生, 疏松, 伞房状; 总梗长 1—4 厘米; 苞片钻形, 长 4—7 毫米; 花梗长 8—20 毫米, 有稀疏褐色腺点; 花萼长 7—9 毫米, 分裂近达基部, 裂片披针形, 无毛, 背面中肋隆起, 两面密生红色腺点; 花冠黄色, 长 8—10(13) 毫米, 基部合生约 1.7 毫米, 裂片椭圆形, 先端圆形, 上半部密生红色腺点; 花丝下部合生成高 2.5 毫米的筒, 分离部分长 2.5—4.5 毫米; 花药长约 1.5 毫米; 子房无毛, 花柱长达 6 毫米。蒴果近球形, 直径约 4 毫米, 比宿存花萼短。花期 7—8 月; 果期 10 月。



1—2.耳柄过路黄 *Lysimachia etophora* C.Y. Wu: 1.植株上部, 2.花冠展开示雄蕊。3—4.南川过路黄 *Lysimachia nanchuanensis* C.Y. Wu: 3.植株上部, 4.花冠展开示雄蕊。(邓昌发绘)

产于四川(南川县)。生于林下,海拔 1600—1850 米。模式标本采自金佛山。

系 3.耳柄系——Ser. *Elatae* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 102. 1928; Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 33. 1979.

花单生于茎和枝的上部叶腋,有时稍密聚成总状花序状,稀为伞形花序;花丝下部合生成筒。茎直立。叶对生,稀轮生,披针形至狭披针形;叶柄基部通常明显扩大成耳状。植物体无腺点或具透明腺点,极少花冠具褐色腺条。

本系有下列 4 种。

50. 贯叶过路黄(植物分类学报) 图版 15:1

Lysimachia perfoliata Hand.-Mazz. in Osterr. Bot. Zeitsch. **88**: 305. 1939; Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 33. 1979.

茎直立,通常 2 至数条簇生,高 20—40 厘米,圆柱形,基部常带枣红色,直径达 3 毫米,中部以上分枝,幼时被小糙伏毛。叶对生,披针形,有时在茎上部成卵形,长 2—7.5 厘米,宽 6—20 毫米,先端长渐尖,下部收缩,至基部再扩大成琴状并与对侧叶片的基部合生成穿茎叶,两面均被小糙伏毛,密布透明腺点,背面沿中肋被多细胞柔毛,侧脉 3—4 对,在下面稍隆起。花单生于茎上部和枝端叶腋,略呈总状花序状;花梗密被小糙伏毛,最下方的长可达 2.5 厘米,向上渐次缩短,以至长不及 1 厘米,果时下弯;花萼长约 6 毫米,果时长可达 1 厘米,分裂近达基部,裂片披针形,先端渐尖成钻形,背面密被小糙伏毛及透明腺点;花冠黄色,稍伸出花萼,基部合生部分长 1.5—2 毫米,裂片阔卵形,先端圆钝;花丝长 6—7 毫米,基部合生成高 2—2.5 的筒;花药线形;花柱约与雄蕊等长。蒴果褐色,直径 4—5 毫米,上部有稀疏糙伏毛。

产于江西北部 and 安徽南部。生于山谷林下,海拔 850—1100 米。模式标本采自安徽潜山县。

51. 山萝过路黄(植物分类学报) 女娄菜状过路黄(拉汉种子植物名称)

Lysimachia melampyroides R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV—237): 284. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**:102.1928; Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 33. 1979.

51a. 山萝过路黄(原变种) 图版 15:2—4

var. ***melampyroides***

茎通常 2 至多条簇生,直立或上升,高 15—50 厘米,圆柱形,密被褐色小糙伏毛,通常有分枝。叶对生,茎下部的 2—3 对较小,卵形至卵状披针形,具基部扩展成耳状的柄,茎上部叶卵状披针形至狭披针形,长 3—9 厘米,宽 5—25 毫米,先端渐尖或长渐尖,极少锐尖或稍钝,基部楔形,上面密被小糙伏毛,老时近于无毛,下面沿叶脉被毛,其余部分近于无毛,两面均密布粒状透明腺点,侧脉 4—5 对,网脉不明显;叶柄长 2—10 毫米,密被褐

色小糙伏毛,基部扩展成耳状或不明显扩大。花通常单生于茎中部以上叶腋,有时在茎端和枝端稍密聚成总状花序状;花梗密被小糙伏毛,最下方的长可达2厘米,茎端的较短,长4—7毫米,果时下弯;花萼长6—8毫米,分裂近达基部,裂片披针形,下部宽1—1.5毫米,先端渐尖成钻形,背面被小糙伏毛,有透明腺点,中肋明显;花冠黄色,长7—9毫米,基部合生部分长1—2毫米,裂片倒卵状椭圆形,宽4—6毫米,先端圆钝;花丝基部合生成高约2毫米的筒,分离部分长3—5毫米;花药长圆形,长约1.5毫米;花粉粒具3孔沟,近长球形 $[(30-36.5) \times (26-31.5)]$ 微米,表面具网状纹饰;花柱长约6毫米,下部和子房顶端均被铁锈色柔毛。蒴果近球形,直径3—4毫米,褐色。花期5—6月;果期7—11月。

产于四川东部、贵州东北部、湖北西南部、湖南、江西西部和广西东北部。生于山谷林缘和灌木丛中,海拔650—1200米。模式标本采自四川城口。

51b. 抱茎山萝过路黄(变种) 图版15:5

var. **amplexicaulis** Chen et C.M. Hu in Act. phytotax. Sin. 17: 33. 1979.

叶无柄,基部耳状抱茎。

产于广西东北部(全县)和湖南西南部(东安)。生于山谷溪边和灌丛中。海拔1000米。模式标本采自广西全县。

51c. 小山萝过路黄(变种)

var. **brunelloides** (Pax et Hoffm.) Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 33. 1979. — *Lysimachia brunelloides* Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 17: 194. 1921. — *Lysimachia deltoidea* Wight var. *brunelloides* (Pax et Hoffm.) Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16:88.1928.

植物体各部分均较小。茎高5—20厘米。叶披针形至线状披针形,通常长1.5—2.5厘米,宽3—6毫米。花冠长5—6毫米;花丝下部合生成浅环。

产于四川北部、甘肃东南部和陕西西南部。生于山坡草地和沟边,海拔400—900米。模式标本采自四川汶川县。

52. 展枝过路黄(植物分类学报)

Lysimachia brittenii R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 306. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 103. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 33. 1979.

茎直立,高60—100厘米,基部直径达6毫米,近圆柱形,下部常带暗紫色,节间长8—11厘米,被稀疏柔毛,老时近于无毛,近中部分枝;枝纤细,通常近水平伸展。叶对生,披针形至长圆状披针形,长6—12厘米,宽1.5—3.5厘米,先端渐尖或成尾状,基部楔形,下延,上面绿色,无毛,下面粉绿色,沿叶脉被极稀疏的柔毛,其余部分近于无毛;叶柄长(5-)10—20毫米,具狭翅,基部扩展成小耳状抱茎。花6至多朵在茎端和枝端排成伞形花序,在花序下方的1对叶腋中,偶有少数花(2—4朵)生于不发育的短枝端;果梗长



1.贯叶过路黄 *Lysimachia perfoliata* Hand.-Mazz. 植株。2—4.山萝过路黄 *Lysimachia melampyroides* R. Knuth: 2.植株, 3.花冠展开示雄蕊, 4.蒴果。5.抱茎山萝过路黄 *Lysimachia melampyroides* var. *amplexicaulis* Chen et C. M. Hu 植株上部。(邓晶发绘)

10—15 毫米,被稀疏柔毛及腺体;果萼长 6—7 毫米,分裂近达基部,裂片披针形,宽约 1.5 毫米,先端渐尖成钻形,背面中肋隆起。蒴果近球形,直径 3.5—4 毫米。 果期 8 月。

产于湖北西部、湖南东北部。生于山坡草地和山谷中。模式标本采自湖北西部。

53. 轮叶过路黄(植物分类学报) 轮叶排草(江苏南部种子植物手册)

Lysimachia klattiana Hance in Journ. Bot. London, **16**: 236. 1878; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV—237): 282. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 103. 1928; Chien in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China **10**:40. 1935; Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. **14**: 71. 1944;江苏南部种子植物手册, 566. 1959; 中国高等植物图鉴, **3**: 287. 图 4510. 1974; Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 33. 1979.

茎通常 2 至数条簇生,直立,高 15—45 厘米,近圆柱形,密被铁锈色多细胞柔毛,不分枝或偶有分枝。叶 6 至多枚在茎端密聚成轮生状,在茎下部各节 3—4 枚轮生或对生,很少互生,叶片披针形至狭披针形,长 2—5.5(11) 厘米,宽 5—12(25) 毫米,先端渐尖或稍钝,基部楔形,无柄或近于无柄,两面均被多细胞柔毛。花集生茎端成伞形花序,极少在花序下方的叶腋有单生之花;花梗长 7—12 毫米,被稀疏柔毛,果时下弯;花萼长 9—10 毫米,分裂近达基部,裂片披针形,先端渐尖成钻形,背面被疏柔毛,中肋明显,近基部常有不明显的黑色腺条;花冠黄色,长 11—12 毫米,基部合生部分长 2.5—3 毫米,裂片狭椭圆形,宽约 5 毫米,先端钝,有棕色或黑色长腺条;花丝基部合生成高约 2.5 毫米的筒,分离部分长 2—3 毫米;花药卵形,长约 1.5 毫米;花粉粒具 3 孔沟,近长球形 [(26.5—30)×(23.5—25.5) 微米],表面具网状纹饰;子房卵珠形,花柱长约 5 毫米。蒴果近球形,直径 3—4 毫米。 花期 5—7 月;果期 8 月。

产于河南、湖北、江西、安徽、山东、江苏、浙江等省。生于疏林下、林缘和山坡阴处草丛中。模式标本采自江苏。

全草入药,主治肺结核咯血、高血压及毒蛇咬伤。

系 4. 疏节系——Ser. Deltoideae Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 87. 1928, spp. cit. excl.: *L. esquirolii* Hand.-Mazz. (non Bonati), *L. fordiana* Oliv.; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 33. 1979.——*Lysimachia* sect. *Nummularia* ser. *Debilis* Hand.-Mazz. l.c. 92. 1928, spp. cit. excl.:*L. congestiflora* Hemsl. (*L. hui* Hand.-Mazz., *L. gymnocephala* Hand.-Mazz.).——*Lysimachia* sect. *Nummularia* ser. *Japonicae* Hand.-Mazz. l. c. 96. 1928.

花单出腋生或在茎端排成疏松的总状花序;苞片叶状;花丝下部合生成筒或浅环。茎直立或上升。叶对生;叶柄具草质边缘,基部不呈耳状。植物体具透明腺点,稀具有色腺点。

本系有下列 6 种。

54. 三角叶过路黄(拉汉种子植物名称)

Lysimachia deltoidea Wight, Illustr. 2: 137. t. 144. 1850.

54a. 三角叶过路黄(原变种)

var. *deltoidea*

产于印度、尼泊尔和不丹。中国无分布。

54b. 小寸金黄(贵州) 图版 16:1

var. *cinerascens* Franch. in Journ. Bot. Morot, 9: 461. 1895; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV—237):263.1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 88.1928; Chen et C.M. Hunin Act. Phytotax. Sin. 17:33.1979. — *Lysimachia leveillei* Petitm. in Bull. Acad. Inst. Geogr. Bot. 17: 222. 1907, cfr. l.c. 18: 334. 1908.

根簇生成丛,自根颈发出,可多至20余条,稍肥厚,直径可达1.5毫米,下部发出多数纤维状须根;根颈顶端和茎的基部有数对小鳞片。茎通常数条簇生,直立或上升,高4—25厘米,密被多细胞柔毛,不分枝或自基部分枝。叶对生或在茎的上半部互生,椭圆形至近圆形,长1—2.5厘米,宽8—18毫米,先端圆钝,稀锐尖,基部楔形或近圆形,两面密被多细胞柔毛,侧脉不明显;叶柄长2—3毫米或近于无柄。花单生于茎上部叶腋;花梗通常与叶近等长,长1—2.5厘米,开花时直立,果时下弯;花萼长4—5毫米,分裂近达基部,裂片披针形,先端渐尖,背面密被柔毛;花冠黄色,长5—7.5毫米,基部合生部分长约1毫米,裂片倒卵状椭圆形,宽4—5毫米,先端圆钝,具透明腺点;花丝基部合生成高约1毫米的环,分离部分长约2毫米;花药卵形,长约1毫米;花粉粒近长球形[(29—34)×(25—28)微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱长约3.5毫米。蒴果近球形,直径约3毫米。花期6—8月;果期8—10月。

产于云南、四川、贵州和广西西部。生于山坡草地,灌丛中和岩石边,海拔1000—3000米。分布于缅甸、泰国、老挝、越南。模式标本采自云南洱源。

55. 疏节过路黄(植物分类学报)

Lysimachia remota Petitm. in Monde de Plantes 2ser. 9:30.1907; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16:90.1928, excl.pl. Chingi 1568; Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. 14:72.1944; Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17:33.1979. — *Lysimachia deltoidea* var. *typica* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV—237):263.1905, p.p. — *Lysimachia cephalantha* R. Knuth l.c. 284.1905, p.p. — *Lysimachia formosana* Honda in Bot. Mag. Tokyo 44:668.1930; 台湾植物志4:77.1978. — *Lysimachia japonica* auct. non Thunb.: Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 53. 1889, p.p. — *Lysimachia hui* auct. non Hand.-Mazz.: Migo l.c.70.1944, p. p.; 江苏南部种子植物手册, 566. 1959.

55a. 疏节过路黄(原变种) 图版 16:2—4

var. remota

茎膝曲直立或自倾卧的基部上升,高10—38厘米,圆柱形,被淡褐色卷曲柔毛和稀疏无柄腺体,通常上部分枝,有时亦自基部分枝,下部节间短,长仅1厘米,向上节间伸长,间距可达8厘米。叶对生,茎端的有时互生并稍密聚,叶片阔卵形至卵状椭圆形,很少呈卵状披针形,长1.5—3.2厘米,宽7—20毫米,先端锐尖或钝,基部阔楔形或近圆形,两面密被多细胞柔毛,散生粒状透明腺点;叶柄长仅叶片的1/2或1/4,有草质狭边缘。花单生于茎上部叶腋,有时在茎端稍密聚;花梗长8—17毫米,果时下弯;花萼长6—7.5毫米,分裂近达基部,裂片披针形,宽约1.5毫米,先端渐尖,背面被多细胞柔毛,散生粒状透明腺点;花冠黄色,辐状,长7—9毫米,基部合生部分长约1.5毫米,裂片倒卵形,宽4—6毫米,先端圆形,有少数啮蚀状小齿;花丝下部合生成高0.5—1毫米的浅环,分离部分长1.5—2.5毫米;花药卵状长圆形,长约1.5毫米;子房和花柱基部被毛,花柱长达3毫米。蒴果褐色,直径约4毫米。花期4—7月;果期7—10月。

产于江苏南部、浙江、江西、福建、台湾。生于路边草丛和石缝中。模式标本采自江苏南部。

55b. 庐山疏节过路黄(变种)

var. lushanensis Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17:34.1979.

花较小,在茎端和枝端聚生成头状;花梗极短,果时不下弯。叶两面被具节小刚毛。产于江西北部。生于山谷溪边。模式标本采自庐山。

56. 小茄(拉汉种子植物名称)

Lysimachia japonica Thunb. Fl. Japon. 83.1784; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV—237): 262. 1905, p.p. et excl. syn. *L. debilis* Wall.; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 96. 1928; Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. 14: 70. 1944; Hara, Enum. Sperm. Jap. 1: 86. 1948; Bentv. in Fl. Malesiana 6(2): 182. 1962, p. p. excl. syn. *L. debilis* Wall. et *L. siamensis* Bonati; 海南植物志 3: 436. 1974; 中国高等植物图鉴 3: 275. 图4503. 1974; 4: 77. 1978; Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 34. 1979.

茎细弱,四棱形,常自基部分枝成簇生状,初倾斜,后匍匐伸长,高7—15(30)厘米,节间长2—5厘米,密被灰色多细胞柔毛。叶对生,阔卵形至近圆形,长1—2.5厘米,宽7—20毫米,先端锐尖或钝,基部圆形或近截形,两面被柔毛,密布半透明腺点,干后腺点呈粒状突起,侧脉2—3对,纤细,网脉不明显;叶柄长2—5(10)毫米,具草质狭边缘。花单生叶腋;花梗长3—8毫米,果时下弯;花萼长3—4毫米,分裂近达基部,裂片披针形,先端渐尖,背面被毛,果时增大,长7—8毫米;花冠黄色,直径5—8毫米,与花萼近等长,裂片三角状卵形,通常具透明腺点;花丝长2—3毫米,基部合生成浅环;花药卵形,长约1毫米;花粉粒具3孔沟,近长球形[(31—33)×(24—25)微米],表面具网状纹饰;子房被毛,花柱



1.小寸金黄 *Lysimachia deltoidea* var. *cinerascens* Franch. 植株。2—4.疏节过路黄 *Lysimachia remota* Petitm.: 2.植株, 3.花, 4.花冠展开示雄蕊。(黄少容绘)

长 2—3 毫米。蒴果近球形,褐色,直径 3—4 毫米,顶部被疏长柔毛。花期 3—4 月;果期 4—5 月。

产于江苏、浙江、台湾、海南。生于田边和路旁荒草地中。分布于朝鲜、日本和印度尼西亚。

57. 南亚过路黄(植物分类学报)

Lysimachia debilis Wall. in Roxb., Fl. Ind. 2: 25. 1824; Duby in DC., Prodr. 8: 66. 1844; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 92. 1928, p. p. excl. syn. *L. siamensis* Bonati et *L. eberhardtii* Bonati; Hara, Fl. East Himal. 2: 101. 1971; Chen et C M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17:34. 1979; Gould in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 64. 1982.

根簇生,纤细,纤维状。茎自倾卧的基部上升,长 15—30 厘米,常自基部分枝成簇生状,被多细胞柔毛,节间长 2—6 厘米。叶对生,近等大,卵形,长 1.5—2.8 厘米,宽 1—1.6 厘米,先端锐尖,基部楔形或近圆形,很少近截形,上面深绿色,下面较淡,两面均被具节糙伏毛,散生暗红色粒状腺点;叶柄长 4—8 毫米,具草质狭边缘。花单生叶腋;花梗长 2—4 毫米,密被多细胞柔毛;花萼长约 7 毫米,果时增大,长可达 1 厘米,分裂近达基部,裂片狭披针形,先端渐尖成钻形,背面密被多细胞柔毛,有暗红色腺点;花冠黄色,长约 8 毫米,基部合生部分长约 2 毫米,裂片卵状长圆形,宽 2.5—3 毫米,先端锐尖,散生暗红色腺点;花丝下部合生成高约 1 毫米的短筒,分离部分长 2.5—3.5 毫米;花药卵圆形,长约 1 毫米;子房被毛,花柱长约 4 毫米。蒴果褐色,直径约 4 毫米。花期 6 月。

产于西藏南部(聂拉木、樟木)。生于山坡草地,海拔 1700 米。分布于尼泊尔、锡金、印度、缅甸、泰国。

58. 叶苞过路黄(植物分类学报) 图版 17:1—4

Lysimachia hemsleyi Franch. in Journ. Bot. Morot 9: 461. 1895.—*Lysimachia franchetii* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV—237): 283. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16:89.1928, p.p. excl. pl. *Wilsonii* 5057.—*Lysimachia bracteata* G. Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 4:235.1908. —*Lysimachia longisepala* G. Forr. l. c. 237. 1908.—*Lysimachia petitmenginii* Bonati in Bull. Soc. Bot. Geneve 2 ser. 5: 303. 1913.—*Lysimachia ovalifolia* Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 17: 195. 1921.—*Lysimachia ambigua* C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 51. 1965.

茎直立或膝曲直立,单生或 2—3 条簇生,高 20—50 厘米,基部圆柱形,上部略具四棱,单一或有少数分枝,被褐色多细胞柔毛。叶对生,在茎上部有时互生,近基部的 2—3 对较小,常为卵圆形,最下方者常缩小为鳞片状,中上部叶大,卵状披针形,稀为卵形,长 3—7 厘米,宽 1—3 厘米,先端锐尖或短渐尖,基部楔状渐狭,稀近圆形,上面绿色,密被小

糙伏毛,下面淡绿色,沿叶脉被多细胞柔毛,其余部分被疏毛或近于无毛,两面均散生粒状腺点;叶柄长5—20毫米,具草质边缘。花单生于茎上部向顶端渐次缩小成苞片状的叶腋,成总状花序状;最下方的花梗长达30毫米,向上渐次缩短;花萼长6—8毫米,分裂近达基部,裂片披针形,宽1.2—2毫米,背面被柔毛;花冠黄色,长1—1.2厘米,基部合生部分长约4毫米,裂片倒卵状长圆形,宽5—6毫米,先端圆钝,有透明腺点;花丝下部合生成高约3毫米的筒,分离部分长2—3毫米;花药长圆形,长约1.5毫米;花药具3孔沟,近长球形[(33—39)×(31—35)微米],表面具网状纹饰;子房和花柱下部被毛,花柱长5—6毫米。蒴果近球形,直径约4毫米。花期7—8月;果期8—11月。

产于云南中部和北部、四川西南部和贵州西部。生于山坡灌丛中和草地中,海拔1600—2600米。模式标本采自云南鹤庆县大坪子地区。

59. 尖瓣过路黄(植物分类学报) 图版 17:5—8

Lysimachia erosipetala Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 34. 1979.

茎直立,高25—60厘米,下部圆柱形,疏被多细胞柔毛,上部稍呈四棱形,密被铁锈色柔毛,通常不分枝,节间长6—10厘米。叶对生,下部的1—2对较小,椭圆形至倒卵形,上部叶大,卵形至卵状披针形,长4—8.5厘米,宽1.8—3.5厘米,先端渐尖,基部近圆形或短渐狭,全缘,上面绿色,下面较淡,两面疏被小糙伏毛,密生红色或褐色粒状腺点,侧脉4—5对,在下面隆起,网脉不明显;叶柄长7—15毫米,具草质狭边缘,密被小糙伏毛。花单生于茎上部叶腋和茎端向上渐次缩小的叶状苞腋,排成总状花序;最下部的花梗长1.5—3厘米,向上渐次缩短,密被铁锈色柔毛,果时下弯;花萼长6.5—9毫米,分裂近达基部,裂片披针形,宽约1.5毫米,先端渐尖,背面疏被柔毛,中肋明显,两面均有红色腺点,近边缘及先端较密;花冠黄色,长1—1.1厘米,基部合生部分长达3毫米,裂片菱状卵形,先端锐尖或具尾状尖头,边缘啮蚀状,两面均有红色腺点;花丝基部合生成高约3毫米的筒,分离部分长达3.5毫米;花药卵形,长约1.2毫米;花粉粒近长球形[(32—36)×(27—29)微米],表面具网状纹饰;子房顶端被柔毛,花柱长约6.7毫米。蒴果近球形,直径约3.5毫米,被疏柔毛。花期7月;果期8—9月。

产于四川峨眉山和石棉、越西等地。生于林缘及灌丛中,海拔1900—2300米。模式标本采自峨眉山。

本种的体态和花序均与叶苞过路黄 *L. hemsleyi* Franch. 相似,但花冠裂片具红色腺点,先端锐尖或成尾状,边缘啮蚀状;花梗果时下弯,易于区别。

系5. 叶头系——Ser. *Phyllocephalae* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 34. 1979.—*Lysimachia* sect. *Nummularia* subsect. *Phyllocephalae* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 82. 1928, spp. cit. excl.: *L. paridiformis* Franch., *L. orientaloides* Hemsl.



1—4. 叶苞过路黄 *Lysimachia homsleyi* Franch.: 1. 植株, 2. 花, 3. 花冠展开示雄蕊, 4. 雌蕊。5—8. 尖瓣过路黄 *Lysimachia erosipetala* Chen et C. M. Hu: 5. 植株, 6. 花, 7. 花冠展开示雄蕊, 8. 雌蕊。(黄少容绘)

花集生于茎端或枝端成头状；花丝下部合生成筒。茎直立或上升。叶对生，茎端的2—3对多少密聚，常呈轮生状。植物体不具有腺点。

本系有下列9种。

60. 疏头过路黄(植物分类学报) 图版 18:1—4

Lysimachia pseudo-henryi Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. **17**: 686. 1910; Hand.-Mazz. in Not. Roy. bot. Gard. Edinb. **16**:84.1928. p. p. excl. speciminibus Kwangtungensibus; Chien in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China **9**: 24. 1933; Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. **14**: 71. 1944; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 34. 1979. — *Lysimachia sutchuenensis* Bonati in Bull. Soc. Bot. Geneve 2. ser. **0**: 302. 1913. — *Lysimachia argentea* Bail. in Gentes Herb. **1**: 40. fig. 12. 1920. — *Lysimachia esquirolli* auct. non Bonati: Hand.-Mazz. l. c. 91. 1928.

茎通常2—4条簇生，直立或膝曲直立，高7—25(45)厘米，基部圆柱形，上部微具棱，单一或上部具短分枝，密被多细胞柔毛。叶对生，茎下部的较小，菱状卵形或卵圆形，上部叶较大，茎端的2—3对通常稍密聚，叶片卵形，稀卵状披针形，长2—8厘米，宽8—25毫米，先端锐尖或稍钝，基部近圆形或阔楔形，两面均密被小糙伏毛，散生粒状半透明腺点，侧脉2—3对，纤细，网脉不明显；叶柄长3—12毫米，具草质狭边缘。花序为顶生缩短成近头状的总状花序，花有时稍疏离，单生于茎端稍密聚的苞片状叶腋；花梗长4—10(18)毫米，果时下弯；花萼长8—11毫米，分裂近达基部，裂片披针形，宽1—1.5毫米，背面被柔毛，中肋稍明显；花冠黄色，长10—15毫米，基部合生部分长3—4毫米，裂片窄椭圆形或倒卵状椭圆形，宽5—6毫米，先端锐尖或钝，有透明腺点；花丝下部合生成高2—3毫米的筒，分离部分长3—5毫米；子房和花柱下部被毛，花柱长5—6毫米。蒴果近球形，直径3—3.5毫米。花期5—6月；果期6—7月。

产于陕西南部、四川东部、湖北、河南、江西、安徽、浙江、湖南和广东北部。生于山地林缘和灌丛中，垂直分布上限可达海拔1500米。模式标本采自湖北。

本种分布较广，植株的大小、花序的疏密均有较大变异。较粗壮的植株有时与叶苞过路黄 *L. hemsleyi* Franch. 很相似；但除形态上的差异外，二种的分布区不重叠，花期亦不同，可以区别。

61. 叶头过路黄(拉汉种子植物名称)

Lysimachia phyllocephala Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 83. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 34. 1979. — *Lysimachia cephalantha* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237):284. 1905. — *Lysimachia henryi* auct. non Hemsl.: R. Knuth l. c. 282. 1905, p.p.

61a. 叶头过路黄(原变种) 图版 19: 1—2

var. ***phyllocephala***



1—4. 疏头过路黄 *Lysimachia pseudo-henryi* Pamp.: 1. 植株, 2. 花萼展开, 3. 花冠展开示雄蕊, 4. 雌蕊。5—8. 长柄过路黄 *Lysimachia esquirolii* Bonati: 5. 植株, 6. 花萼展开, 7. 花冠展开示雄蕊, 8. 雌蕊。(冯钟元绘)

茎通常簇生,膝曲直立,高10—30厘米,在荫湿生境中,茎下部常长匍匐,节上生根,上部曲折上升,长可达60厘米,单一或多分枝,密被长1—1.5毫米的多细胞毛。叶对生,茎端的2对间距小,密聚成轮生状,常较下部叶大1—2倍,叶片卵形至卵状椭圆形,稀为卵状披针形,长1.5—8厘米,宽8—40毫米,先端锐尖或稍钝而具骤尖头,基部阔楔形,上面深绿色,下面较淡,两面均被长达1毫米的具节糙伏毛,中肋稍宽,在下面明显,侧脉纤细,不显著;叶柄比叶片短2—12倍,密被柔毛。花序顶生,近头状,多花;花梗长1—7毫米,密被柔毛;花萼长6—9毫米,分裂近达基部,裂片披针形,先端渐尖,背面被柔毛;花冠黄色,长10—13毫米,基部合生部分长约3毫米,裂片倒卵形或长圆形,宽4—6毫米,先端锐尖或圆形,有透明腺点;花丝基部合生成高3—4毫米的筒,分离部分长2.5—5毫米;花药卵状披针形,长达2毫米,裂缝边缘具纤毛;花粉粒具3孔沟,近球形(28.5—36 × 28—33微米),表面具网状纹饰;花柱长达8毫米,下部及子房顶端被毛。蒴果褐色,直径3.5—4毫米。花期5—6月;果期8—9月。

产于云南、四川、贵州、广西、湖南、湖北、江西、浙江。生于阔叶林下和山谷溪边、路旁,海拔600—2600米。模式标本采自四川峨眉山。

61b. 短毛叶头过路黄(变种)

var. *polycephala* (Chien) Chen et C. M. He in Act. Phytotax. Sin. 17: 35. 1979.
—*Lysimachia polycephala* Chien in Contrib. Biol. Lab. Sc. Soc. China 9: 24. 1933.

叶卵状披针形,茎端的2对较下部的大2—3倍,长4—8.5厘米,宽1.4—3厘米,上面被稀疏具节小刚毛,下面仅沿中肋被小刚毛,其余部分近于无毛。花萼长7—8毫米,裂片披针形,背面被小刚毛。

产于四川东部。生于山谷林下和林缘湿处,海拔1100—2100米。模式标本采自南川。

62. 石棉过路黄(植物分类学报)

Lysimachia shimianensis Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 35. 1979.

茎直立,高20—60厘米,圆柱形,被铁锈色多细胞柔毛;枝纤细,通常较茎叶短,仅顶端具叶。卵对生,卵形,长2.5—6厘米,宽1.4—3厘米,先端锐尖或短渐尖,基部近圆形,上面绿色,下面较淡,两面均疏被小刚毛,密生粒状无色腺点,侧脉5—6对,在上面不明显,在下面隆起;叶柄长7—20毫米,具草质狭边缘,密被多细胞柔毛。花2—6朵在茎端和枝端成缩短的总状花序或有时呈头状花序状;花梗长2—4毫米,密被柔毛;苞片叶状,卵圆形,比花萼长;花萼长约5.5毫米,分裂近达基部,裂片披针形,宽约1毫米,背面被稀疏柔毛,两面均有无色透明腺点;花冠黄色,长约1厘米,基部合生约2.5毫米,裂片长圆形,宽约4毫米,先端锐尖或稍钝;花丝基部合生成高约2毫米的筒,分离部分长达3毫米;花药长约1.5毫米,子房顶端被毛,花柱长5毫米。蒴果球形,直径约3毫米。

产于四川西部。模式标本采自石棉。

本种叶的形状、质地以及毛被均与尖瓣过路黄 *L. erosipetala* Chen et C. M. Hu 近似，惟花在茎端和枝端成缩短的亚头状总状花序，萼片、花冠具透明腺点而不同。与叶苞过路黄 *L. hemsleyi* Franch. 的区别亦在于花序呈亚头状，叶较薄，基部圆形，毛被较疏。

63. 腾冲过路黄(拉汉种子植物名称)

Lysimachia tengyuehensis Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 82. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin **17**: 35. 1979.

茎自匍匐生根的基部上升，长15—50厘米，近圆柱形，基部以上稍增粗，直径1.5—2毫米，被淡黄色长达1毫米的多细胞柔毛，主茎的节间与叶近等长或为叶长的2—3倍，分枝的节间疏离，长可达9厘米。叶交互对生，很少3枚轮生或在茎上部互生，茎端的2对密聚，常较茎下部的稍大，叶片卵圆形，长11—37毫米，宽7—25毫米，先端锐尖，基部阔楔形或近圆形，上面深绿色，下面较淡，略带粉绿色，两面均被淡黄色具节糙伏毛，下面较密，侧脉2—3对，在下面稍明显；叶柄长2—10毫米。花通常2—3朵生于茎端叶腋，密聚成头状花序状或稍疏离；花梗长3—8毫米，密被柔毛；花萼长7—10毫米，裂片近分离，线状披针形，宽1.5—2毫米，背面被淡黄褐色多细胞柔毛，两面均有无色腺点；花冠黄色，内面基部橙红色，长13—15毫米，基部合生部分长3—4毫米，裂片阔披针形，宽5—6毫米，先端锐尖；花丝基部合生成高约2毫米的筒，分离部分长约3毫米；花药长圆形，长约2毫米；子房密被多细胞柔毛，花柱长达8毫米，被疏毛。蒴果近球形，直径约4毫米。花期5—7月；果期6—8月。

产于云南西南部。生于溪旁灌丛中及稻田边，垂直分布可达海拔2400米。模式标本采自腾冲。

64. 泰国过路黄(新拟)

Lysimachia siamensis Bonati in Bull. Soc. Bot. Geneve 2 ser. **5**: 304. 1913, f. 6². — *Lysimachia debilis* auct non Wall.: Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 92. 1928, p. p. quoad syn. *L. siamensis* Bonati. — *Lysimachia japonica* auct. non Thunb.: Bonati in Fl. Gen. Indo-Ch. **3**: 579. 1930; Bentv. in Fl. Malesiana **6**(2): 182. 1962, p. p. quoad syn. *L. siamensis* Bonati

茎自倾卧的基部上升，长15—35厘米，被淡褐色多细胞柔毛，上部常有分枝。叶互生，茎端2对稍密聚，叶片卵圆形或椭圆状卵形，长1.5—4厘米，宽1—2.2厘米，先端锐尖，基部阔楔形，下延，两面均被多细胞柔毛；叶柄长通常为叶片的1/3—1/2，具狭翅，被多细胞柔毛。花2—4朵生于茎端和枝端，密聚呈头状花序状或稍疏离；花梗长3—8毫米，密被褐色柔毛；花萼长6—7毫米，分裂近达基部，裂片披针形，背面被多细胞柔毛；花冠黄色，长11—14毫米，基部合生部分长约2毫米，裂片椭圆形或椭圆状披针形，无腺点，先端锐尖；花丝基部合生成高约2.5毫米的筒，分离部分长2—3毫米；花药长1.6—1.8毫米；子房顶端被毛，花柱长约7毫米。蒴果球形，比宿存花萼短。花期4—5月。

产于云南南部。生于山坡路边和草丛中，海拔 300—500 米。分布于泰国、缅甸、越南。

本种曾经前人误并入南亚过路黄 *L. debilis* Wall. 和小茄 *L. japonica* Thunb. 经检查模式标本 (Kerr. 1146)，本种花 2—4 朵聚生茎端，花冠长 11—14 毫米，仅具透明腺点，与上述 2 种均不同。

65. 长柄过路黄(植物分类学报) 图版 18: 5—8

Lysimachia esquirolii Bonati in Bull. Soc. Bot. Geneve 2 ser. 5: 302. 1913, nec Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 91. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 35. 1979.

茎直立或膝曲直立，高 20—35 厘米，稍具棱，疏被多细胞柔毛，通常无分枝。叶对生，通常仅 3—4 对，生于茎的中上部，叶片卵形，长 4—7.5 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端锐尖，基部阔楔形或近截形，上面被稀疏小刚毛，下面沿中肋疏被小刚毛，其余部分近于无毛，两面均有半透明小腺点，干时呈粒状突起，侧脉 4—5 对，网脉纤细，不明显；叶柄长 2.5—4 厘米，具草质狭边缘，被稀疏柔毛。花 5—6 朵集生茎端，略呈头状花序状，花梗极短，长 1—2 毫米，密被柔毛；花萼长 9—10 毫米，分裂近达基部，裂片披针形，宽约 1.5 毫米，被稀疏多细胞柔毛；花冠黄色，长 16—20 毫米，基部合生部分长 4—5 毫米，裂片长圆状披针形，先端锐尖，宽约 5 毫米；花丝基部合生成高达 4 毫米的筒，分离部分长 3—5 毫米；花粉粒近球形[(33—35) × (29—31) 微米]，表面具网状纹饰；花柱丝状，长达 8 毫米，柱头明显膨大。花期 4 月。

产于贵州南部(望膜、罗甸)。生于山坡林下，海拔 700—800 米。模式标本采自罗甸。

Handel-Mazzetti (1928) 曾将疏头过路黄 *L. pseudo-henryi* Pamp. 误定为本种，但该种茎下部具叶，叶柄短，叶两面密被糙伏毛，与本种极易区别。

66. 管茎过路黄(植物分类学报)

Lysimachia fistulosa Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 84. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 35. 1979.

66a. 管茎过路黄(原变种)

var. *fistulosa*

茎直立或膝曲直立，高 20—35 厘米，钝四棱形，单一或有分枝，节间长 4—10 厘米，被长 1—1.5 毫米的多细胞柔毛。叶对生，茎端的 2—3 对密聚成轮生状，常较下部叶大 2—3 倍，叶片披针形，长 4—9 厘米，宽 1—2.5(3) 厘米，先端多少渐尖，基部渐狭，下延，上面疏被具节小刚毛或变无毛，下面被柔毛，沿叶脉较密；侧脉每边 3—5 条，在下面稍明显；茎端叶仅具极短的柄，下部叶具较长的柄，通常长为叶片的 1/3—1/2。缩短的总状花序生于茎端和枝端，成头状花序状；花梗极短或长达 5 毫米，疏被柔毛；花萼长 9—15 毫米，分裂近达基部，裂片披针形，先端渐尖成钻形，背面被稀疏多细胞柔毛，中肋微隆起；花冠黄色，长 10—13 毫米，筒部长 3—4 毫米，裂片倒卵状长圆形，先端圆钝或具小尖头；花丝基部合

生成高4—5毫米的筒,分离部分长3—5毫米;花药卵状披针形,长1.5—2毫米;花柱长达8.5毫米,子房密被柔毛。蒴果球形,直径3—3.5毫米。花期5—7月;果期7—10月。

产于四川东部、湖北西部和湖南西北部。生于山谷林下和路边,海拔500—1650米。模式标本采自四川东部。

66b. 五岭管茎过路黄

var. *wulingensis* Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 35. 1979. — *Lysimachia iteophylla* C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 49. 1965.

茎明显四棱形;除叶面被稀疏小刚毛外,全体无毛。

产于云南东北部、贵州、广西、湖南、江西南部 and 广东北部。生于山谷溪边草地和林下,海拔500—1100米。模式标本采自广东英德。

Lysimachia iteophylla C.Y. Wu 的副模式 (H. T. Tsai 51192 藏爱丁堡植物园标本室) 曾经 Handel-Mazzetti 鉴定为 *L. henryi* Hemsl. 但植株较高大,叶先端渐尖,花萼长达1厘米,先端渐尖成钻形,更接近于本变种。

67. 宜昌过路黄(植物分类学报)

Lysimachia henryi Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 52. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr 22 (IV-237): 282. 1905, p. p. min.; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Ediab. 16: 85. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax Sin. 17: 35. 1979. — *Lysimachia klattiana* var. *pseudo-klattiana* Bonati in Bull. Soc. Bot. Geneve 2 ser. 5: 306. 1913.

茎簇生,直立或基部有时倾卧生根,高8—30厘米,圆柱形,直径可达2毫米,单一或有分枝,疏被铁锈色多细胞柔毛。叶对生,茎端的2—3对间距极短,呈轮生状,近等大或较下部茎叶大1—2倍,叶片披针形至卵状披针形,稀卵状椭圆形,长1—4.5厘米,宽5—16毫米,先端锐尖或稍钝,基部楔状渐狭,稀为阔楔形,无毛或仅下面沿中肋被疏柔毛,干时坚纸质,两面密布粒状凸起的小腺点,中肋在下面隆起,侧脉不明显;叶柄长4—10毫米。花集生于茎端,略成头状花序状;花梗极短或长可达4毫米,被疏柔毛;花萼长约8毫米,分裂近达基部,裂片披针形,先端渐尖,无毛或近基部被极稀疏的柔毛,密布透明腺点;花冠黄色,长约12毫米,基部合生部分长3—4.5毫米,裂片卵状椭圆形,宽4—6毫米,先端圆钝;花丝下部合生成高约3毫米的筒,分离部分长3—5毫米;花药长圆形,长约1.5毫米;子房被毛,花柱长5—6毫米。蒴果褐色,直径约3毫米,被疏柔毛。花期5—6月;果期6—7月。

产于四川东部和湖北西部。生于长江沿岸石缝中。模式标本采自湖北宜昌。

68. 黔阳过路黄(植物分类学报) 图版 19: 3—4

Lysimachia sciadophylla Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 36. 1979.

茎2—3条簇生,直立,高18—40厘米,圆柱形,中部节间长5—9厘米,无毛,不分枝或

有少数分枝;枝纤细,仅顶端具叶。叶对生,茎端的3—4对密聚,近轮生状,放射状展开,基部的1—2对较小,狭椭圆形,长1.8—3厘米,宽9—12毫米,先端锐尖,基部渐狭,具短柄;叶柄基部稍作耳状扩展,半抱茎状。上部茎叶狭披针形,长3.5—7厘米,宽4—9毫米,先端长渐尖,有时向一侧稍弯,基部渐狭,近于无柄,上面疏被柔毛,下面无毛或仅沿中脉被疏毛、两面均密生粒状无色腺点,侧脉纤细,不明显。花4至多朵,在茎端和枝端密聚成头状花序状;苞片卵状披针形至披针形,比花萼长,边缘具铁锈色缘毛;花梗长0.5—2.5毫米;花萼长约8毫米,分裂近达基部,裂片钻形,无毛,两面密生粒状无色腺点;花冠黄色,长约12毫米,基部合生约4毫米,裂片椭圆状倒卵形,宽约4.5毫米,先端锐尖;花丝基部合生成高约3毫米的筒,分离部分长2—5毫米;花药腺形,长达2毫米;花粉粒近球形[(34—36)×(31—32)微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱长达10.5毫米。花期4—5月。

产于湖南西南部。生于林缘和灌丛中。模式标本采自黔阳。

系6.伞叶系——Ser. Paridiformes Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 36. 1979.

花在茎端组成伞形花序;花丝下部合生成筒。茎直立或上升。叶4至多枚轮生茎端,下部叶退化呈鳞片状。植物体有极稀疏的黑色腺条。

本系有下列2种和1变种。

69. **落地梅**(植物名实图考) 重楼排草(拉汉种子植物名称),四块瓦、四叶黄、四儿风(四川)

Lysimachia paridiformis Franch. in Bull. Soc. Linn. Paris **1**: 433. 1884, includ. var. *elliptica*; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 55. 1889, p. p. excl. pl. Fordiana; Oliv. in Hook. Icon. Pl. **20**: t. 1982. 1891; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 280. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 86. 1928; 中国高等植物图鉴**3**: 273. 图4499. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 36. 1979.—*Lysimachia bodinieri* Petitm. in Monde des Plantes **9**: 30. 1907.

69a. **落地梅**(原变种) 图版 20: 1—3

var. **paridiformis**

根茎粗短或成块状;根簇生,纤维状,直径约1毫米,密被黄褐色绒毛。茎通常2至数条簇生,直立,高10—45厘米,无毛,不分枝,节部稍膨大。叶4—6片在茎端轮生,极少出现第二轮叶,下部叶退化呈鳞片状,叶片倒卵形以至椭圆形,长5—17厘米,宽3—10厘米,先端短渐尖,基部楔形,无柄或近于无柄,干时坚纸质,无毛,两面散生黑色腺条,有时腺条颜色不显现,仅见条状隆起,侧脉4—5对,在下面稍隆起,网脉隐蔽。花集生茎端成伞形



1—2. 叶头过路黄 *Lysimachia phyllocephala* Hand.-Mazz., 1. 植株, 2. 花冠展开示雄蕊。3—4. 黔阳过路黄 *Lysimachia sciadophylla* Chen et C. M. Hu: 3. 植株, 4. 花冠展开示雄蕊。(邓显发绘)

花序,有时亦有少数花生于近茎端的1对鳞片状叶腋;花梗长5—15毫米;花萼长8—12毫米,分裂近达基部,裂片披针形或自卵形的基部长渐尖,无毛或具稀疏缘毛,有时具稀疏黑腺条;花冠黄色,长12—14毫米,基部合生部分长约3毫米,裂片狭长圆形,宽约4.5毫米,先端钝或圆形;花丝基部合生成高2毫米的筒,分离部分长3—5毫米;花药椭圆形,长约1.5毫米;花粉粒具3孔沟,近球形[(29.5—31.5)×(26—30)微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱长约8.5毫米。蒴果近球形,直径3.5—4毫米。花期5—6月;果期7—9月。

产于四川、贵州、湖北、湖南。生于山谷林下湿润处,垂直分布上限可达海拔1400米。模式标本采自贵州。

全草入药,主治风热咳嗽、胃痛、风湿痛;外用治跌打损伤、毒蛇咬伤、疖肿等。

69b. **狭叶落地梅** 伞叶排草(拉汉种子植物名称),破凉伞、背花草、灯台草(广西),追风伞(四川)

var. **stenophylla** Franch. in Bull. Soc. Linn. Paris **1**: 433. 1884; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 37. 1979. — *Lysimachia trientaloides* Hemsl. in Hook. Icon. Pl. **28**: t. 2707. 1901; R. Knuth in Engl. pflanzenr. **22** (IV-237): 281. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 86. 1928; 中国高等植物图鉴 **3**: 273. 图 4500. 1974.

叶6—18片轮生茎端,叶片披针形至线状披针形。花较大,长可达17毫米;花梗长可达3厘米。

产于云南、四川、贵州、湖南、广西、广东。生于林下和荫湿沟边。模式标本采自四川南川。

本变种较原变种分布更普遍,变异亦较大。采自四川南川的熊济华、周子林 90705 和 91820,章树枫 524 三号标本株高仅5—14厘米,叶长1.5—3.5厘米,茎端具1—5花。

70. **伞花落地梅**(植物分类学报) 十大天王(贵州毕节) 图版 20: 4

Lysimachia sciadantha C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 **1**: 53. 1965; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 36. 1979.

根簇生,纤维状,密被短柔毛。茎直立,高30—40厘米,近圆柱形,具细条纹,红褐色,被稀疏铁锈色柔毛或变无毛。叶通常4枚轮生茎端,叶片椭圆形,长10—14厘米,宽6—7.5厘米,先端锐尖或短渐尖,基部阔楔形,干时坚纸质,无毛,有稀疏呈条状稍隆起的腺条,侧脉5—6对,在上面略显,在下面隆起;叶柄长5—7毫米;下部叶退化呈鳞片状,卵状披针形,长约1.5毫米,宽约7毫米,基部抱茎。伞形花序1—3个顶生,有时亦生于近茎端的1对鳞片状叶腋,每花序通常有3—9花;总梗长1.8—6厘米;花梗长6—15毫米;苞片披针形,长6—12毫米,宽1—3毫米;花萼在果时长3.5毫米,分裂近达基部,裂片阔卵圆形,先端具骤尖头,边缘具腺体。蒴果褐色,直径约2.5毫米。果期9月。

产于贵州北部。生于山坡阴处路旁灌丛中。模式标本采自习水。



1—3. 落地梅 *Lysimachia paridiformis* Franch.: 1. 植株, 2. 花冠展开示雄蕊, 3. 雄蕊。4. 伞花落地梅 *Lysimachia scidadantha* C. Y. Wu: 植株。(邓晶发绘)

系7.厚叶系——Ser. *Fordianae* Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 36. 1979.

花集生于茎端成近头状或伞形花序;花丝下部合生成筒。茎直立或上升,肥厚多汁。叶对生,稍肥厚,茎端2对有时密聚呈轮生状。植物体密布黑色或褐色小腺点。

本系有下列4种。

71. **点叶落地梅**(云南热带亚热带植物区系研究报告) 图版 21: 1—5

Lysimachia punctatilimba C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 **1**: 48. 1965; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 36. 1979.

茎常自匍匐生根的基部直立,长达45厘米,圆柱形,肥厚多汁,下部光滑,上部密被秕鳞状腺体,单一或有分枝,节间长1.5—6厘米。叶对生,近等大,茎端的2对间距短,有时近密聚,叶片卵圆形或卵状椭圆形,长3.5—8厘米,宽1.8—5厘米,先端锐尖,基部阔楔形至近圆形,上面绿色,疏被具节糙伏毛或近于无毛,下面淡绿色,无毛,两面密布黑色腺点,侧脉4—6对,细脉隐蔽;叶柄长1—2厘米,具狭翅。花2—6朵在茎端簇生成头状花序状;花梗长约3毫米,密被秕鳞状腺体;苞片卵圆形,长于花萼;花萼长8—13毫米,分裂近达基部,裂片披针形或狭披针形,宽2.5—3.5毫米,具3脉,中肋明显隆起,密布黑色腺点;花冠黄色,长1.3—1.6厘米,基部合生部分长约5毫米,裂片长圆形,宽3—6毫米,先端圆钝,内面被秕鳞状腺体;花丝下部合生成高约4毫米的筒,分离部分长2—3毫米;花药卵圆形,长约2毫米;子房无毛,花柱长7—8毫米。蒴果近球形,直径达7毫米。花期5—7月。

产于云南东部和湖北西部。生于山坡密林下和溪边,海拔1300—1800米。模式标本采自云南屏边。

72. **大叶过路黄**(云南热带亚热带植物区系研究报告) 大叶排草(中国高等植物图鉴)

Lysimachia fordiana Oliv. in Hook. Icon. Pl. **20**: t.1983. 1891; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 281. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 91. 1928; 中国高等植物图鉴 **3**: 274. 图 4501. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 37. 1979.

根茎粗短,发出多数纤维状根。茎通常簇生,直立,肥厚多汁,高30—50厘米,圆柱状,散布稀疏黑色腺点,通常不分枝。叶对生,茎端的2对间距短,常近轮生状,叶片椭圆形、阔椭圆形以至菱状卵圆形,长6—18厘米,宽3—10(12.5)厘米,先端锐尖或短渐尖,基部阔楔形,上面深绿色,下面粉绿色,无毛,两面密布黑色腺点,侧脉4—6对,在下面稍隆起,网脉纤细,不明显;叶柄长5—25毫米;近茎基部的1—2对叶退化呈鳞片状。花序为顶生缩短成近头状的总状花序;苞片卵状披针形至披针形,长1—1.5厘米,密布黑色腺点;花梗极短或花序下部的长达6毫米;花萼长6—12毫米,分裂近达基部,裂片长圆状披针形,宽2—3.5毫米,密布黑色腺点;花冠黄色,长1.2—1.9厘米,基部合生部分长4—5毫

米,裂片长圆形或长圆状披针形,先端钝或稍尖,有黑色腺点;花丝下部生成高约3毫米的筒,分离部分长3—4毫米;花药卵形,长约1毫米;花粉粒具3孔沟,近长球形(31—33×27—29微米),表面具网状纹饰;子房卵珠形,花柱长约7毫米。蒴果近球形,直径3—4毫米,常有黑色腺点。花期5月;果期7月。

产于云南、广东、广西。生于密林中和山谷溪边湿地,垂直分布上限可达海拔800米。模式标本采自广东北部。

73. 米易过路黄(植物分类学报)

Lysimachia miyiensis Y. I. Fang et C. Z. Cheng in Act. Phytotax. Sin. 17: 37. 1979.

茎直立,高达30厘米,圆柱形,直径3—5毫米,密被铁锈色多细胞柔毛,节部明显呈红色,常自基部分枝。叶对生,近茎基部的1对最小,匙形,长约1厘米,上部叶渐次增大,茎端的2对密聚成轮生状,其中1对较大,阔卵形,长5—8厘米,宽3.5—6厘米,另1对较小,披针形,长2.5—3.5厘米,宽6—15毫米,先端均锐尖,基部楔形或圆形,下延成长3—5毫米的翼柄,边缘微呈波状,上面疏被小刚毛,下面被毛较密,脉上尤甚,两面均密布黑色腺点,侧脉4—6对,在下面稍隆起。花序为顶生缩短成近头状的总状花序;苞片线形,长达15毫米,具黑色腺点;花梗长1—2厘米,密被铁锈色柔毛;花萼长约1厘米,分裂近达基部,裂片线状披针形,宽1.5—2毫米,背面沿中肋疏被长柔毛,边缘具缘毛;花冠黄色,直径约1.5厘米,深裂达中部以下,裂片长圆形,长约9毫米,先端圆钝,有稀疏黑色腺点;花丝基部合生成高约3毫米的筒,分离部分长3—5毫米;花药长圆形,长约1.5毫米;子房无毛,有稀疏黑色腺点。

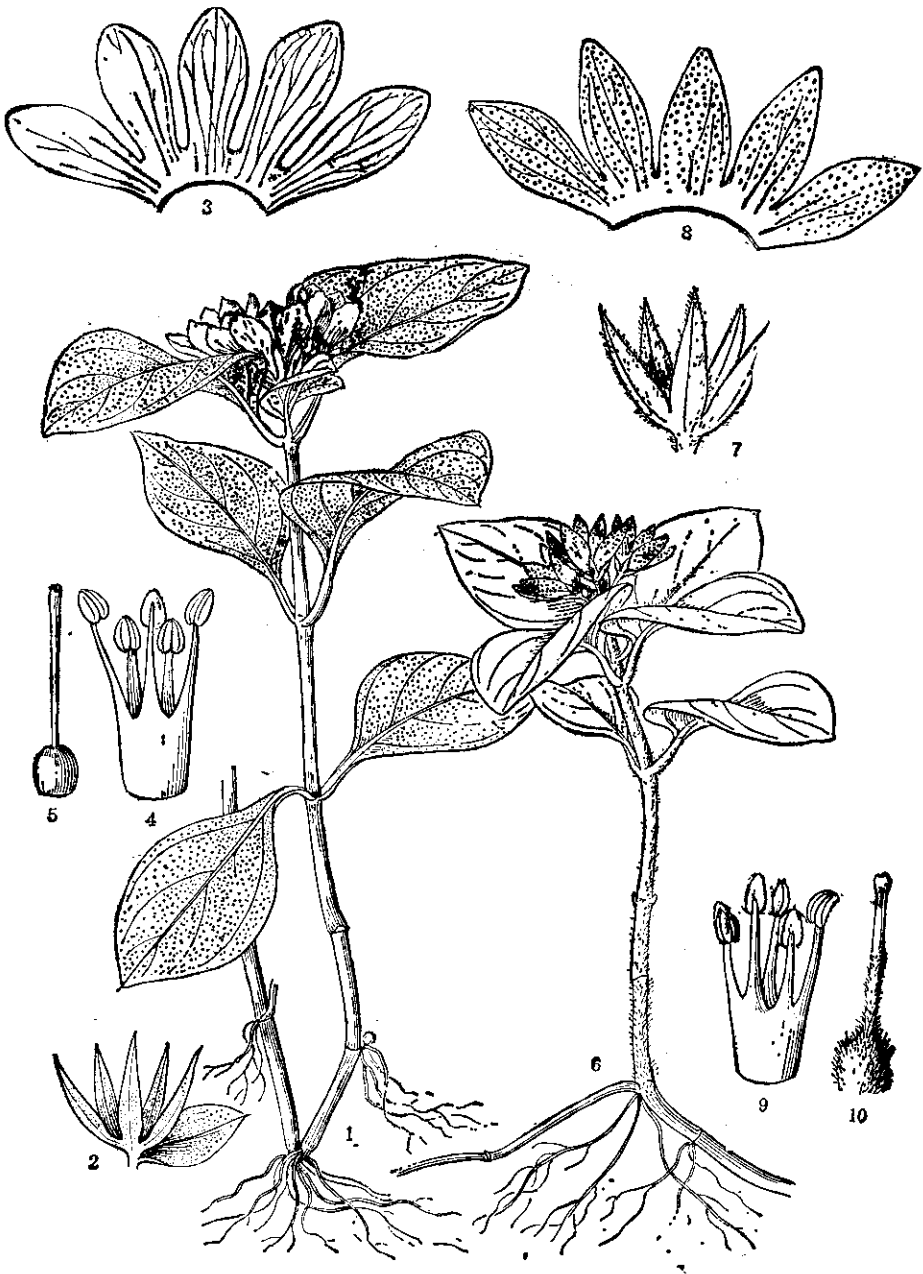
产于四川西南部。模式标本采自米易县麻龙附近。

本种与前一种极近,唯茎和花梗均密被铁锈色多细胞柔毛,叶两面被小刚毛而不同。

74. 南平过路黄(植物分类学报) 图版 21: —6—10

Lysimachia nanpingensis Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 37. 1979.

茎直立或基部倾卧生根,高5—18厘米,近圆柱形,密被褐色多细胞柔毛,常自基部发出长匍匐枝;匍匐枝具对生、鳞片状叶,密被柔毛。叶对生,近茎基部的1—2对退化成鳞片状,上部茎叶椭圆形或卵状椭圆形,长3.5—5.5厘米,宽2—4.5厘米,先端锐尖,基部近圆形,稀为阔楔形,边缘极狭内卷,干时坚纸质,变为深褐色,上面初被小糙伏毛,渐变为无毛,有不明显的粒状腺点,下面密被小糙伏毛,中脉在下面稍隆起,侧脉两面不明显;叶柄长3—12毫米,密被褐色柔毛。花2—6朵集生于茎顶,无苞片;花梗长4—9毫米,密被褐色柔毛,果时下弯;花萼长6—7.5毫米,分裂近达基部,裂片披针形,基部宽约1.9毫米,背面密被柔毛,有不明显的褐色腺点,近边缘处无毛;花冠黄色,长12—14毫米,基部合生约3毫米,裂片长椭圆形,宽约4毫米,散布带红色的粗腺点,先端钝或微凹,边缘具极小



1—5.点叶落地梅 *Lysimachia punctatilimba* C. Y. Wu: 1. 植株, 2. 苞片和花萼, 3. 花冠展开, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊。6—10. 南平过路黄 *Lysimachia nanpingensis* Chen et C. M. Hu: 6. 植株, 7. 花萼, 8. 花冠展开, 9. 雄蕊, 10. 雌蕊。(邓盈丰绘)

的透明腺体;花丝基部合生成高约3毫米的筒,分离部分扁平,长3—5毫米;花药卵圆形,长约1.5毫米;子房密被柔毛,花柱长7.5毫米,下半部被柔毛。蒴果近球形,直径约4毫米。花期4—5月。

产于福建和广东西部。生于山地林下。模式标本采自福建南平。

系8.聚花系——Ser. *Rubiginosae* Hand. -Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 101. 1928; —*Lysimachia* sect. *Nummularia* ser. *Debiles* Hand.-Mazz. l. c. 92. 1928. p. p. spp. cit. incl. tantum; *L. congestiflora* Hemsl. (*L. hui* Hand.-Mazz., *L. gymnocephala* Hand. -Mazz.); Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 37. 1979.

花集生茎端或枝端,呈头状花序状;花丝下部合生成筒。茎匍匐或上升。叶对生。植物体具有色腺点或腺条。

本系有下列4种。

75. 临时救(植物名实图考) 聚花过路黄(拉汉种子植物名称),黄花珠、九莲灯(湖南),大疮药、爬地黄(贵州)

Lysimachia congestiflora Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 50. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 283. 1905; Hand.-Mazz. in Not Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 93. 1928; Chun in Sunyatsenia **2**: 84. 1934; Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. **14**: 69. 1944; 中国高等植物图鉴 **3**: 274. 图 4502. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 38. 1979. —*Lysimachia japonica* var. *cephalantha* Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 461. 1895. —*Lysimachia smithiana* Craib in Kew Bull. **1922**: 238. 1922. —*Lysimachia hui* Diels ex Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Mat.-Nat. **62**: 145. 1925, et in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 93. 1928. —*Lysimachia gymnocephala* Hand.-Mazz. l. c. 95. 1928. —*Lysimachia nigro-punctata* Masamune in Trop. Agr. **4**: 191. 1932; DeVol in Fl. Taiwan **4**: 81. 1978. —*Lysimachia congestiflora* Hemsl. var. *atro-nervata* C. C. Wu in Act. Phytotax. Sin. **9**: 314. 1964. —*Lysimachia rubroglandulosa* C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系报告 **1**: 47. 1965. —*Lysimachia taiwaniana* Suzuki ex Kao in Taiwania **15**: 66. 1970; Kao et DeVol in Fl. Taiwan **4**: 84. 1978.

75a 临时救(原变种)

var. ***congestiflora***

茎下部匍匐,节上生根,上部及分枝上升,长6—50厘米,圆柱形,密被多细胞卷曲柔毛;分枝纤细,有时仅顶端具叶。叶对生,茎端的2对间距短,近密聚,叶片卵形、阔卵形以至近圆形,近等大,长(0.7)1.4—3(4.5)厘米,宽(0.6)1.3—2.2(3)厘米,先端锐尖或钝,基

部近圆形或截形，稀略呈心形，上面绿色，下面较淡，有时沿中肋和侧脉染紫红色，两面多少被具节糙伏毛，稀近于无毛，近边缘有暗红色或有时变为黑色的腺点，侧脉2—4对，在下面稍隆起，网脉纤细，不明显；叶柄比叶片短2—3倍，具草质狭边缘。花2—4朵集生茎端和枝端成近头状的总状花序，在花序下方的1对叶腋有时具单生之花；花梗极短或长至2毫米；花萼长5—8.5毫米，分裂近达基部，裂片披针形，宽约1.5毫米，背面被疏柔毛；花冠黄色，内面基部紫红色，长9—11毫米，基部合生部分长2—3毫米，5裂(偶有6裂的)，裂片卵状椭圆形至长圆形，宽3—6.5毫米，先端锐尖或钝，散生暗红色或变黑色的腺点；花丝下部合生成高约2.5毫米的筒，分离部分长2.5—4.5毫米；花药长圆形，长约1.5毫米；花粉粒近长球形 $[(30-36) \times (26.5-29)]$ 微米，表面具网状纹饰；子房被毛，花柱长5—7毫米。蒴果球形，直径3—4毫米。花期5—6月；果期7—10月。

产于我国长江以南各省区以及陕西、甘肃南部和台湾省。生于水沟边、田埂上和山坡林缘、草地等湿润处，垂直分布上限可达海拔2100米。分布于锡金、不丹、缅甸、越南。模式标本采自湖北巴东。

全草入药，治风寒头痛、咽喉肿痛、肾炎水肿、肾结石、小儿疳积、疔疮、毒蛇咬伤等。浙江民间至今仍沿用“临时救”一名。据“植物名实图考”记载：“土医以治跌损，云伤重垂毙，灌之可活，故名”。

75b. 广东临时救(变种)

var. **kwangtungensis** Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 168. 1931; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 38. 1979.

茎直立，高20—50厘米，基部直径可达2.5毫米。叶卵状披针形，长4—7厘米，宽1.2—2.2厘米，基部楔状渐狭；叶柄基部(至少茎下部者)多少扩展成耳状。

产于广东北部和湖南南部。生于林下和溪边湿润处。模式标本采自广东英德。

76. 假琴叶过路黄(植物分类学报)

Lysimachia lychnoides Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 38. 1979.

根簇生，纤维状，黑色。茎簇生，直立，高达20厘米，纤细而稍坚硬，圆柱形，基部直径约1毫米，干时棕褐色，被稀疏柔毛，节间长1—3.5厘米，不分枝或有少数分枝。叶对生，近等大，无柄，茎端的2对密聚，近轮生状，叶片披针形，长2—3.5厘米，宽4—8毫米，先端渐尖，下部渐狭，至基部再扩展成耳状半抱茎，边缘极狭内卷，上面深绿色，密被小糙伏毛，下面较淡，沿中脉被糙伏毛，其余部分近于无毛，侧脉4—5对，在下面稍隆起。花4—8朵集生于茎端，密聚成头状花序状；花梗长1—3毫米，密被柔毛；苞片卵形，约与花萼等长；花萼长达8毫米，分裂近达基部，裂片钻形，背面沿中脉及尖端被柔毛；花冠黄色，长1.1厘米，基部合生部分长达3.5毫米，裂片狭椭圆形，宽约4毫米，先端钝，上半部密生红色腺点；花丝基部合生成高约3毫米的筒，分离部分长2—4毫米；花药长约1.5毫米；子房卵珠形，花柱长达7毫米。花期6月。

产于贵州东部。生于路边岩石上,海拔 800 米。模式标本采自凯里雷公山。

本种叶形与琴叶过路黄 *L. ophelioides* Hemsl. 近似,但叶被糙伏毛,花集生于茎端苞腋中,呈亚头状,花冠有红色腺点,极易区别。

77. 红头索(拉汉种子植物名称) 图版 22: 1—4

Lysimachia liui Chien in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China **9**: 26. 1933; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 38. 1979.

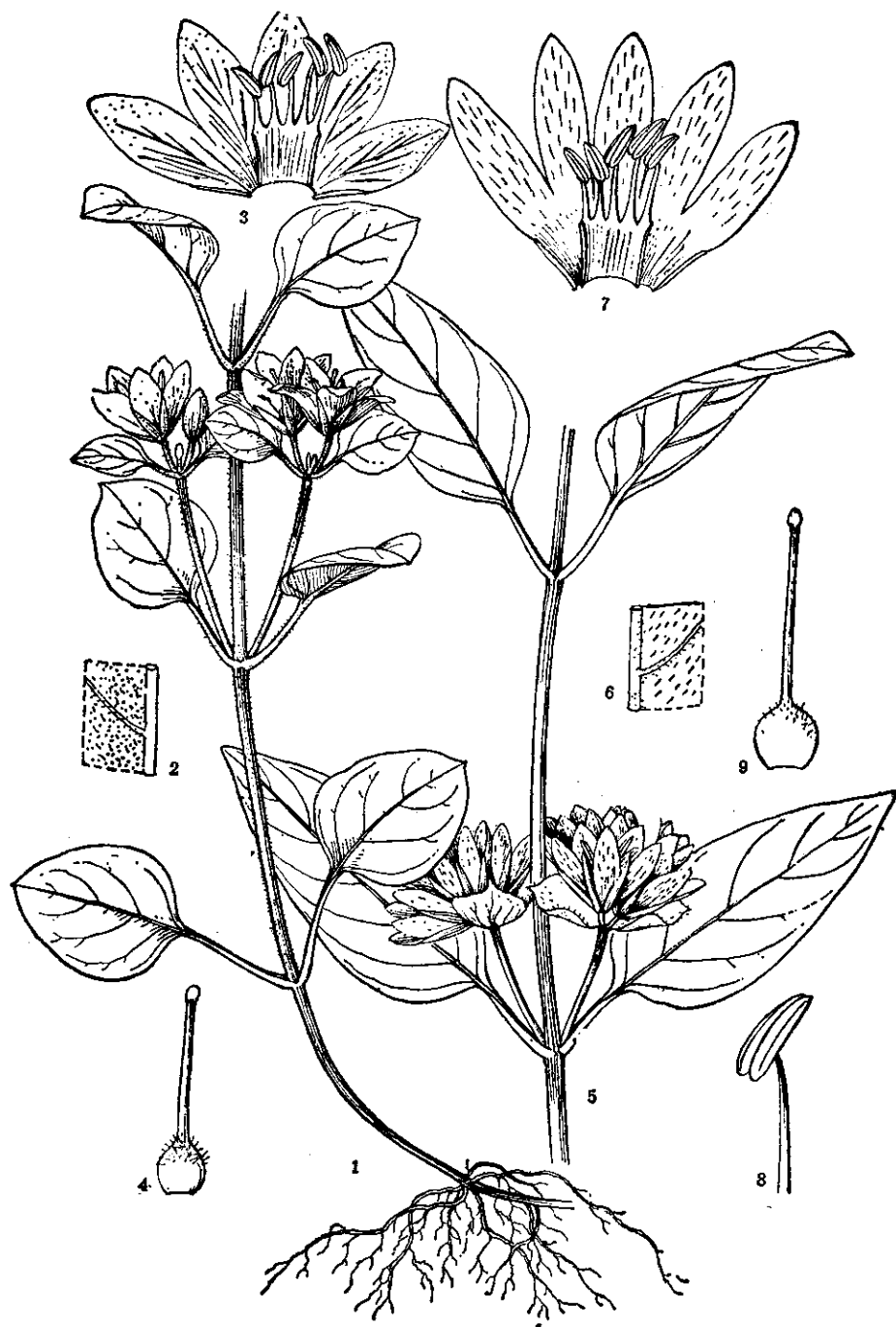
茎自匍匐生根的基部上升,长达 40 厘米,近圆柱形,被铁锈色多细胞柔毛,节间长 3—7.5 厘米,通常有分枝;枝上升,长 6—20 厘米。叶对生,近等大,卵形至阔卵形,稀近圆形,长 1.5—3.5 厘米,宽 1.2—2.5 厘米,先端圆钝,具小骤尖头,基部近圆形或阔楔形,干时坚纸质,上面深绿色,被稀疏糙伏毛,下面淡绿色,毛被较上面稍密,两面均密布粒状腺点,侧脉 3—4 对,网脉不明显;叶柄长 1—2 厘米,密被柔毛。花 2—4 朵集生于无叶的枝端;苞片卵形或圆卵形,长 5—14 毫米,宽 3—9 毫米;花梗长 2—10 毫米,密被铁锈色柔毛;花萼长 8—9 毫米,分裂近达基部,裂片狭披针形,宽约 1.2 毫米,先端渐尖,背面被柔毛;花冠黄色,长 10—14 毫米,基部合生部分长 3—4 毫米,裂片椭圆形,宽 5—6 毫米,先端钝或具小骤尖头,散生少数暗红色腺点,或有时腺点不明显;花丝基部合生成高约 3 毫米的筒,分离部分长 3—5 毫米;花药长圆形,长约 2 毫米;花粉粒近长球形[(31—34.5)×(26—29.5)微米],表面具网状纹饰;子房密被铁锈色柔毛,花柱长 5—7 毫米。花期 7 月。

四川峨眉山特有种。生于林缘路边,海拔 1800—3100 米。模式标本采自峨眉山遇仙寺。

78. 显苞过路黄(拉汉种子植物名称) 图版 22: 5—9

Lysimachia rubiginosa Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 56. 1889; Oliv. in Hook. Icon. Pl. **20**: t. 1981. 1891; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 284. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 101. 1928; 中国高等植物图鉴 **4**: 277. 图 4508. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 38. 1979. — *Lysimachia involucrata* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 315. 1893; R. Knuth l. c. 284. 1905. — *Lysimachia rubiginosa* var. *glabra* Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 463. 1895.

茎直立或基部倾卧生根,高 30—60(100)厘米,多少被铁锈色柔毛,通常有分枝;枝纤细,常较叶片短,仅顶端具叶状苞片及花。叶对生,卵形至卵状披针形,先端锐尖或短渐尖,基部近圆形或阔楔形,边缘具缘毛,两面疏被糙伏毛而沿中肋较密,密布黑色或棕褐色腺条,侧脉约 5 对,在下面稍隆起;叶柄长 8—20 毫米,具草质狭边缘。花 3—5 朵,单生于枝端密集的苞腋,极少生于茎端;苞片叶状,卵形或近圆形,稍短于花或有时较长;花萼长 8—9 毫米,分裂近达基部,裂片狭披针形,宽约 1.5 毫米,无毛或被疏柔毛,有黑色腺条;花冠黄色,长 13—15 毫米,基部合生部分长 3—4 毫米,裂片狭长圆形,宽 3.5—5 毫米,先端



1—4. 红头紫 *Lysimachia liui* Chien: 1. 植株的一段, 2. 叶背面放大, 示毛被和腺点, 3. 花冠展开示雄蕊, 4. 雌蕊。5—9. 显苞过路黄 *Lysimachia rubiginosa* Hemsl.: 5. 植株的中部, 6. 叶片放大, 示腺条, 7. 花冠展开示雄蕊, 8. 雄蕊放大, 9. 雌蕊。(冯钟元绘)

钝或锐尖,具黑色或褐色腺条;花丝基部合生成高约 3 毫米的筒,分离部分长 3—5 毫米;花药长圆形,长约 1.5 毫米;花粉粒具 3 孔沟,近球形(26.5—29.5 × 23.5—27.5 微米),表面具网状纹饰;子房上部被毛,花柱长约 7 毫米。蒴果直径约 3 毫米。花期 5 月;果期 7—8 月。

产于云南东北部、四川、贵州、广西、湖北、湖南、浙江。生于山谷溪旁、林下等阴湿处,海拔 1000—4500 米。模式标本采自湖北巴东。

系 9. 过路黄系——Ser. *Drymarifoliae* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 96. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 38. 1979.

花单出腋生,极少数朵聚生茎端或成近头状的总状花序;花丝下部合生成筒。茎匍匐或披散,常长蔓延。叶对生。植物体具有色腺点或腺条,稀仅具透明腺体。

本系有下列 11 种。

79. 点腺过路黄(拉汉种子植物名称) 图版 23: 1—2

Lysimachia hemsleyana Maxim. in Hook. Icon. Pl. **20**: t. 1980. 1891; Diels in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 523. 1901; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237); 259. 1905. excl. pl. Delavayi; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 96. 1928; Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. **14**: 70. 1944; 江苏南部种子植物手册 567. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 275. 图 4504. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 38. 1979.

茎簇生,平铺地面,先端伸长成鞭状,长可达 90 厘米,圆柱形,基部直径 1.5—2 毫米,密被多细胞柔毛。叶对生,卵形或阔卵形,长 1.5—4 厘米,宽 1.2—3 厘米,先端锐尖,基部近圆形、截形以至浅心形,上面绿色,密被小糙伏毛,下面淡绿色,毛被较疏或近于无毛,两面均有褐色或黑色粒状腺点,极少为透明腺点,侧脉 3—4 对,在下面稍明显,网脉隐蔽。叶柄长 5—18 毫米。花单生于茎中部叶腋,极少生于短枝上叶腋;花梗长 7—15 毫米,果时下弯,可增长至 2.5 厘米;花萼长 7—8 毫米,分裂近达基部,裂片狭披针形,宽 1—1.5 毫米,背面中肋明显,被稀疏小柔毛,散生褐色腺点;花冠黄色,长 6—8 毫米,基部合生部分长约 2 毫米,裂片椭圆形或椭圆状披针形,宽 3.5—4 毫米,先端锐尖或稍钝,散生暗红色或褐色腺点;花丝下部合生成高约 2 毫米的筒,分离部分长 3—5 毫米;花药长圆形,长约 1.5 毫米;子房卵珠形,花柱长 6—7 毫米。蒴果近球形,直径 3.5—4 毫米。花期 4—6 月;果期 5—7 月。

产于陕西南部、四川东部、河南南部、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、浙江、福建。生于山谷林缘、溪旁和路边草丛中,垂直分布上限可达 1000 米。模式标本采自湖北宜昌。

本种体态与过路黄 *L. christinae* Hance 相近,但茎端伸长成鞭状,植物体具暗红色或褐色腺点而非腺条,极易区别。

80. 浙江过路黄(植物分类学报) 图版 23: 3—7

Lysimachia chekiangensis C. C. Wu in Act. Phytotax. Sin. **9**: 313. 1964; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 38. 1979.

茎匍匐,长可达30厘米,下部节上生根,与叶柄、花梗及花萼一同密被铁锈色多细胞柔毛及少数无柄腺体;分枝上升,长达20厘米,节间长1—4.5厘米。叶对生,阔卵形,稀近圆形,长5—30毫米,宽3—27毫米,先端钝或近圆形,基部截形,有时楔形,质地稍厚,上面深绿而稍带紫色,下面淡灰色,密被多细胞柔毛,有透明腺点,中肋稍宽,在下面微隆起,侧脉少数,不明显;叶柄比叶片短一半以至近等长。花单生于茎端叶腋;花梗长3—4毫米;花萼分裂近达基部,裂片披针形,长4—6毫米,先端渐尖;花冠黄色,阔漏斗形,直径约12毫米,长约8毫米,基部合生部分长约2毫米,裂片倒卵形或阔椭圆形,宽4—5毫米,先端圆钝,具透明腺点;雄蕊长约6毫米,花丝下部合生成高约2毫米的筒;花药卵状长圆形,长约1.5毫米;花柱长4.5毫米,基部密被多细胞柔毛。蒴果球形,直径3—4毫米,被毛。花期5—6月;果期6—7月。

产于浙江西南部。生于山坡阴处草丛中和灌丛中。模式标本采自龙泉县。

81. 巴东过路黄(中国高等植物图鉴)

Lysimachia patungensis Hand.-Mazz. in Not. Roy. Gard. Edinb. **16**: 97. 1928; Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. **14**: 71. 1944; 中国高等植物图鉴 **3**: 276. 图 4505. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 38. 1979.

81a. 巴东过路黄(原变型) 图版 24: 1—5

f. *patungensis*

茎纤细,匍匐伸长,节上生根,长10—40厘米,密被铁锈色多细胞柔毛;分枝上升,长3—10厘米,节间长1—3.5厘米。叶对生,茎端的2对(其中1对常缩小成苞片状)密聚,呈轮生状,叶片阔卵形或近圆形,极少近椭圆形,长1.3—3.8厘米,宽8—30毫米,先端钝圆、圆形或有时微凹,基部宽截形,稀为楔形,草质而稍厚,上面绿色,下面粉绿色,两面密布具节糙伏毛,边缘透光可见透明粗腺条,中肋稍宽,在下面微隆起,侧脉不明显;叶柄长约为叶片的一半或与叶片近等长,密被柔毛。花2—4朵集生于茎和枝的顶端,无苞片;花梗长6—25毫米,密被铁锈色柔毛;花萼长6—7毫米,分裂近达基部,裂片披针形,宽约1.5毫米,顶端稍钝,具极狭的膜质边缘,背面被疏柔毛;花冠黄色,内面基部橙红色,长12—14毫米,基部合生部分长2—3毫米,裂片长圆形,宽3—5毫米,先端圆钝,有少数透明粗腺条(干后有时呈淡褐色);花丝下部合生成高2—3毫米的筒,分离部分长4—6毫米;花药卵状长圆形,长约1.5毫米;花粉粒具3孔沟,近球形[(28—30)×(25—27)微米],表面具网状纹饰;子房上部被毛,花柱长达6毫米。蒴果球形,直径4—5毫米。花期5—6月;果期7—8月。

产于湖北、湖南、广东、江西、安徽、浙江、福建。生于山谷溪边和林下,垂直分布上限



1—2. 点腺过路黄 *Lysimachia hemsleyana* Maxim.: 1. 植株, 2. 花冠展开示雄蕊。3—7. 浙江过路黄 *Lysimachia chekiangensis* C. C. Wu: 3. 植株, 4. 花萼, 5. 花冠的一部分, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊。(邓晶发绘)



1—5.巴东过路黄 *Lysimachia patungensis* Hand.-Mazz.: 1.植株, 2.花萼展开, 3.花冠展开, 4.雄蕊, 5.雌蕊。6—10.英德过路黄 *Lysimachia yindeensis* Chen et C. M. Hu: 6.植株, 7.花萼展开, 8.花冠展开, 9.雄蕊, 10.雌蕊。(邓盈丰绘)

可达海拔 1000 米。模式标本采自湖北巴东。

81b. 光叶巴东过路黄 (变型)

f. *glabrifolia* C. M. Hu in Act. Bot Austro sinica 3:200. 1986.

叶光滑无毛;茎和花萼被极稀疏的柔毛或近于无毛。

产于广东北部、湖南、江西、浙江。生于疏林下,垂直分布上限可达海拔 1000 米。

82. 英德过路黄(植物分类学报) 图版 24: 6—10

Lysimachia yindeensis Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 38. 1979.

茎长蔓延,长 30—40 厘米,节部稍膨大,常发出不定根,节间长 7—15 厘米,初被稀疏多细胞柔毛,渐变为无毛或近于无毛。叶对生,茎端 2 对间距短,密聚成轮生状,叶片阔卵形或三角状卵形,长 3.5—6 厘米,宽 3—5 厘米,先端钝,基部截形或微呈心形,上面绿色,疏被多细胞柔毛,下面淡绿色,沿叶脉被疏柔毛,其余部分近于无毛,老时两面均变为无毛;叶柄长 2—3.5 厘米,有草质狭边缘,疏被柔毛。花 5—15 朵在茎端排成缩短的总状花序,花序轴长仅 5—8 毫米;花梗长 2—3 毫米;花萼长约 7 毫米,分裂近达基部,裂片披针形,背面沿中肋龙骨状凸起,脊上被多细胞柔毛,果时变无毛,边缘多少带膜质;花冠黄色,长达 12 毫米,基部合生部分长 3—4 毫米,裂片长椭圆形,宽 4—5 毫米,先端钝;花丝基部合生成高约 2.5 毫米的筒,分离部分长 3—5 毫米;花药卵圆形,长约 1.3 毫米;花粉粒近长球形[(32—36) × (26—30) 微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱长约 7 毫米。蒴果球形,灰白色,直径约 4 毫米。花期 5 月;果期 11 月。

产于广东北部。生长于山谷溪边林下。模式标本采自英德沙口滑水山。

83. 阳朔过路黄(植物分类学报)

Lysimachia carinata Y. I. Fang et C. Z. Cheng in Act. Phytotax. Sin. 17: 39. 1979.

茎匍匐,长达 45 厘米,圆柱形,直径 1—2 毫米,无毛,具短柄腺体,多分枝,节上常发出不定根,干后全株变黑色。叶对生,阔卵形至卵形,长 1.5—2.5 厘米,宽 1—2 厘米,先端锐尖或钝,基部圆形至截形,上面疏被小刚毛,下面无毛,两面近边缘密布黑色小腺点,中肋在上面稍凹陷,在下面隆起,侧脉 5—7 对;叶柄纤细,长 8—15 毫米。花单出或双出腋生;花梗长 5—10 毫米,密被短柄腺体;花萼长约 4 毫米,分裂近达基部,裂片线状披针形,宽约 1 毫米,背面具宽约 0.5 毫米的鸡冠状翅;花冠黄色,长约 6 毫米,基部合生部分长约 2 毫米,裂片椭圆形,先端钝,具黑色腺点和少数短腺条;花丝下部合生成高约 2 毫米的筒,分离部分长约 1 毫米;花药长圆形,长约 1 毫米;子房球形,无毛,花柱比雄蕊略长。果未见。花期 4—5 月。

产于广西东北部。生于田边。模式标本采自桂林阳朔。

84. 翅萼过路黄(拉汉种子植物名称) 图版 25: 1—2

Lysimachia pterantha Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 56. 1889; R. Knuth

in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 260. 1905; Hand.-Mazz. Not.Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 97. 1928. excl. syn. *L. pteranthoides* Bonati; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 39. 1979.

茎下部直立,上部伸长斜倚,长可达90厘米,近圆柱形,基部直径约2毫米,幼时密被铁锈色多细胞柔毛,其后毛渐稀疏,具分枝;分枝短,通常长1—7厘米。叶对生,披针形,长3—7厘米,宽1—2厘米,先端锐尖至渐尖,基部圆形,上面无毛,下面幼时被极稀疏的柔毛,渐变无毛,仅沿叶脉被疏柔毛,两面均隐约可见褐色或黑色腺条或条状隆起;叶柄长3—10毫米,密被铁锈色柔毛。花单出腋生;花梗长10—15毫米,密被铁锈色柔毛;花萼长5—6毫米,分裂近达基部,裂片披针形,背面具鸡冠状的翅;翅以中下部最宽(约2毫米),无毛,有褐色腺条;花冠黄色,长9—10毫米,基部合生部分长约2毫米,裂片披针形,宽2.5—3毫米,先端锐尖,散生褐色短腺条;花丝下部合生成高约2毫米的筒,分离部分长4—5毫米;花药长圆形,长约1.2毫米;花粉粒具3孔沟,近长球形[(28—29)×(24—25)微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱长约5毫米。花期5—6月。

产于四川东部(奉节、巫山)。生于山坡、路边草丛中。模式标本采自四川东部。

85. 宝兴过路黄(植物分类学报)

Lysimachia baoxingensis (Chen et C. M. Hu) C. M. Hu in Act. Bot. Austrosinica **2**:200 1986. — *Lysimachia pterantha* var. *baoxingensis* Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 39. 1979.

多年生草本。茎通常单生,初时直立,后渐伸长斜倚,长40—90厘米,钝四棱形,被铁锈色多细胞柔毛,节间长3—5厘米,不分枝或有少数腋生的短枝。叶对生,在茎中部以上常互生,近基部的2—3对通常卵形,较小,上部叶卵状披针形至披针形,长3—6.5厘米,宽8—20毫米,先端锐尖,基部近圆形,全缘,两面密被小糙伏毛,无腺点,侧脉4—5对,在下面稍隆起;叶柄长4—7毫米,如茎密被铁锈色柔毛。花单生于茎中部和上部叶腋;花梗长8—15毫米,密被铁锈色柔毛,果时常扭曲下弯;花萼长5—6.5毫米,分裂近达基部,裂片披针形,先端锐尖或稍钝,边缘多少带膜质,背面疏被褐色柔毛,沿中肋隆起成鸡冠状宽约0.5毫米的翅;花冠黄色,长约1厘米,合生部分长约2毫米,裂片椭圆状披针形,宽约3.5毫米,先端锐尖,具褐色腺条;花丝下部合生成高约2毫米的筒,分离部分长2.5—3.5毫米;花药卵形,长约1.1毫米;子房卵珠形,花柱长约6毫米。蒴果褐色,直径约3.5毫米。花期6月;果期8—9月。

产于四川西部(宝兴、九龙)。生于山坡草地和路边,海拔1600—2000米。模式标本采自宝兴。

本种的体态和叶形与翅萼过路黄 *L. pterantha* Hemsl. 相似,但叶两面被小糙伏毛,萼翅较窄,上部和下部的宽度近相等,极易区别。

86. 川西过路黄(植物分类学报) 图版 25: 3—4



1—2. 翅萼过路黄 *Lysimachia pterantha* Hemsl.: 1. 植株的一段, 2. 花。3—4. 川西过路黄 *Lysimachia pteranthoides* Bonati: 3. 植株的一段, 4. 花。(黄少容绘)

Lysimachia pteranthoides Bonati in Bull. Soc. Bot. Geneve 2. ser. 5: 301. 1913; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 97. 1928. pro syn. sub. *L. pterantha* Hemsl.; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 39. 1979.

茎簇生,下部近直立,上部鞭状伸长,斜倚或有时匍地生根,长40—80厘米,微具棱,密被铁锈色多细胞柔毛,很少分枝。叶对生,卵形或阔卵形,很少近圆形或卵状长圆形,长1.5—3厘米,宽1—2.2厘米,先端锐尖或钝,基部浅心形或截形,两面密被小糙伏毛,背面沿叶脉被铁锈色柔毛,透光可见透明的短腺条;叶柄长5—15毫米,密被铁锈色柔毛。花单出腋生;花梗长6—20毫米,被铁锈色柔毛,果时下弯;花萼长约5毫米,分裂近达基部,裂片狭披针形,宽约1毫米,先端锐尖,背面具鸡冠状翅;翅的上部最宽(约1毫米),被柔毛;花冠黄色,长10—12毫米,基部合生部分长约2.5毫米,裂片长圆状披针形,宽约4毫米,先端锐尖,隐约可见褐色腺条;花丝下部合生成高约3毫米的筒,分离部分长2—4毫米;花药长圆形,长约1.2毫米;子房无毛,花柱长约6毫米。蒴果直径约4毫米。花期6月。

产于云南东北部和四川西部。生于山坡林缘,海拔2100米。模式标本采自云南东北部。

87. 距萼过路黄(植物分类学报)

Lysimachia crista-galli Pamp. ex Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 98. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 39. 1979.

茎纤细,平铺延伸,节上常发出不定根,长15—45厘米,近圆柱形,被褐色近无柄腺体,无毛或被铁锈色多细胞柔毛,节间长1—3厘米,单一或基部有分枝。叶对生,阔心状卵圆形至近圆形,长1—3厘米,先端稍锐尖或圆钝,基部心形缺口张开,上面深绿色,下面淡绿色,两面密布黑色腺条和腺点,被糙伏毛或有时近于无毛;叶柄长为叶片的1/5—1/2。花单生于茎上部叶腋;花梗长1.5—3厘米,密被无柄腺体,有黑色长腺条,果时稍下弯;花萼长4—5毫米,分裂近达基部,裂片长圆状披针形,先端钝,边缘膜质,背面具鸡冠状翅;翅宽约1.5毫米,无毛,散布黑色腺条和腺点,基部下延成长约1毫米的距;花冠黄色,长10—11毫米,基部合生部分长约3毫米,裂片长圆形,顶端稍钝或微凹,密布黑色长腺条;花丝长6—7毫米,下半部合生成筒;花药长圆形,长约1.5毫米;子房无毛,花柱长约6毫米。蒴果球形,褐色,直径约3毫米。花期5—6月;果期6—7月。

产于四川东部和湖北西北部和陕西南部。生于溪沟旁,海拔1000—1600米。模式标本采自湖北西北部。

本种的体态、叶形以及植物体上的黑色腺条均与过路黄 *L. Christinae* Hance 相似,但萼片背面具翅,极易识别。萼翅基部下延成距,与其它萼片具翅的种类亦易区分。

88. 过路黄.(植物名实图考) 金钱草(四川),真金草(云南),走游草(贵州),铺地莲(湖南)

Lysimachia christinae Hance in Journ. Bot. London, 11: 167. 1873 et 20: 36.

1882; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 49. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 259. 1905. includ. var. *typica* et var. *pubescens* Franch.; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 100. 1928; Chien in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China **10**: 27. 1933; Chun in Sunyatsenia **2**: 84. 1934; Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. **14**: 68. 1944; 江苏南部种子植物手册567. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 276. 图 4506. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 40. 1979. — *Lysimachia christinae* var. *pubescens* Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 453. 1895. — *Lysimachia fargesii* Franch. 1. c. 463. 1895. syn. nov. — *Lysimachia latronum* Lévl. et Vant. in Bull. Soc. Agr. Sci. arts Sarthe **34**: 317. 1904. — *Lysimachia glandulosa* R. Knuth 1. c. 264. 1905. — *Lysimachia legendrei* Bonati in Bull. Soc. Bot. Geneve 2. ser. **5**: 299. 1913.

茎柔弱,平卧延伸,长20—60厘米,无毛、被疏毛以无密被铁锈色多细胞柔毛,幼嫩部分密被褐色无柄腺体,下部节间较短,常发出不定根,中部节间长1.5—5(10)厘米。叶对生,卵圆形、近圆形以至肾圆形,长(1.5)2—6(8)厘米,宽1—4(6)厘米,先端锐尖或圆钝以至圆形,基部截形至浅心形,鲜时稍厚,透光可见密布的透明腺条,干时腺条变黑色,两面无毛或密被糙伏毛;叶柄比叶片短或与之一近等长,无毛以至密被毛。花单生叶腋;花梗长1—5厘米,通常不超过叶长,毛被如茎,多少具褐色无柄腺体;花萼长(4)5—7(10)毫米,分裂近达基部,裂片披针形、椭圆状披针形以至线形或上部稍扩大而近匙形,先端锐尖或稍钝,无毛、被柔毛或仅边缘具缘毛;花冠黄色,长7—15毫米,基部合生部分长2—4毫米,裂片狭卵形以至近披针形,先端锐尖或钝,质地稍厚,具黑色长腺条;花丝长6—8毫米,下半部合生成筒;花药卵圆形,长1—1.5毫米;花粉粒具3孔沟,近球形[(29.5—32)×(27—31)微米],表面具网状纹饰;子房卵珠形,花柱长6—8毫米。蒴果球形,直径4—5毫米,无毛,有稀疏黑色腺条。花期5—7月,果期7—10月。

产于云南、四川、贵州、陕西(南部)、河南、湖北、湖南、广西、广东、江西、安徽、江苏、浙江、福建。生于沟边、路旁阴湿处和山坡林下,垂直分布上限可达海拔2300米。模式标本采自浙江宁波。

L. fargesii Franch. 的模式标本(Farges, 658, 存巴黎自然历史博物馆)采自四川城口,仅为一叶片较小的植株,应予归并。因本种分布较广,毛被的变化亦很大,全株无毛以至密被毛,但在两个极端类型之间有一系列的中间类型。根据大量标本观察,一般随着海拔高度升高,植株被毛亦渐增多。在药用上一般均以无毛的类型为正品,但不同类型间其有效成分的含量有无差别,尚有待深入研究。

本种为民间常用草药,功能为清热解毒,利尿排石。治胆囊炎、黄疸性肝炎、泌尿系统结石、肝、胆结石、跌打损伤、毒蛇咬伤、毒蕈及药物中毒;外用治化脓性炎症、烧烫伤。

89. 锈毛过路黄(植物分类学报) 鞭绣球(云南热带亚热带植物区系研究报告),长梗

过路黄(拉汉种子植物名称)

Lysimachia drymarifolia Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 462. 1895; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 264. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 99. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 40. 1979. excl. syn. *L. fargesii* Franch.—*Lysimachia drymarifolia* var. *grandiflora* Bonati in Bull. Bot. Geneve 2. ser. **5**: 303. 1913. quoad pl. Yunnanensem.

茎纤细,常自基部分枝,下部匍匐,上部及分枝略上升,长7—35厘米,密被铁锈色多细胞柔毛。叶对生,阔卵形、近圆形以至肾圆形,长1—2.5厘米,宽8—22毫米,先端钝或圆形,基部圆形至浅心形,两面密布黑色短腺条,被稀疏或较密的具节糙伏毛,中肋在下面隆起,侧脉纤细,不明显;叶柄通常长为叶片的1/2—2/3,密被铁锈色柔毛。花单生叶腋,花梗长1—4厘米,通常比叶长1—2倍,被锈色柔毛和褐色腺体,有时近于无毛;花萼长5—6毫米,分裂近达基部,裂片长圆状披针形,先端稍钝,具极狭的膜质边缘,背面被疏柔毛,近基部中肋稍隆起;花冠黄色,长10—12毫米,基部合生部分长1.5—2毫米,裂片卵形或卵状长圆形,宽4—6毫米,先端钝,散生黑色短腺条;花丝下部合生成高1.5—2毫米的短筒,分离部分长2—3毫米;花药卵形,长约1毫米;花粉粒具3孔沟,近长球形(25—31 × 21—24微米),表面具网状纹饰;子房光滑或有时被毛,花柱长4—5毫米。花期5—6月。

产于云南北部和四川西南部。生于溪边、山谷林下湿润处,海拔1400—3500米。模式标本采自云南北部。

鞭绣球一名出自《植物名实图考》,但其所指植物是否即为本属植物尚有疑问,故暂不列为正名。

90. 广西过路黄(拉汉种子植物名称) 四叶一枝花(广西)

Lysimachia alfredii Hance in Journ. Bot. London **15**: 356. 1877; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 47. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 281. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 101. 1928; Chien in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China **10**: 28. 1933; Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. **14**: 68. 1944; 中国高等植物图鉴 **3**: 277. 图4507. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 40. 1979.

90a. 广西过路黄(原变种)

var. **alfredii**

茎簇生,直立或有时基部倾卧生根,高10—30(45)厘米,单一或近基部有分枝,被褐色多细胞柔毛。叶对生,茎下部的较小,常成圆形,上部茎叶较大,茎端的2对间距很短,密聚成轮生状,叶片卵形至卵状披针形,长3.5—11厘米,宽1—5.5厘米,先端锐尖或钝,基部楔形或近圆形,边缘具缘毛,两面均被糙伏毛,极密或有时稀疏,密布黑色腺条和腺

点,侧脉纤细,不明显;叶柄长1—2.5厘米,密被柔毛。总状花序顶生,缩短成近头状;花序轴极短或长达1厘米;苞片阔椭圆形或阔倒卵形,长6—25毫米,宽5—14毫米,先端圆钝,基部渐狭,密被糙伏毛;花梗长2—3毫米,密被柔毛;花萼长6—8毫米,分裂近达基部,裂片狭披针形,边缘膜质,背面被毛,有黑色腺条;花冠黄色,长10—15毫米,基部合生部分长3—5毫米,裂片披针形,先端钝或锐尖,密布黑色腺条;花丝下部合生成高2.5—3.5毫米的筒,分离部分长3—5毫米;花药长圆形,长约1.5毫米;花粉粒具3孔沟,近球形[(27—32)×(26—29.5)微米],表面具网状纹饰。蒴果近球形,褐色,直径4—5毫米。花期4—5月;果期6—8月。

产于贵州、广西、广东、湖南和江西南部、福建西南部。生于山谷溪边、沟旁湿地、林下和灌丛中,海拔220—900米。模式标本采自福建。

90b. 小广西过路黄(变种)

var. *chrysosplenioides* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 40. 1979.—*Lysimachia chrysosplenioides* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. **62**: 24. 1925.

植株较矮小,高6—12厘米。茎基部倾卧,节上生根,自基部分枝。叶卵圆形,有时近圆形,长2—5厘米,宽1.3—3.5厘米,幼时带红色。花期5月。

产于贵州、广西。生于山谷疏林下。模式标本采自贵州东南部。

系10. 金瓜儿系——Ser. Grammicae Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 102. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 40. 1979.

花单出腋生;花丝下部合生成宽而短的环。茎近直立。叶互生。植物体密生黑色腺条。本系仅有下列1种。

91. 金瓜儿(江苏南部种子植物手册) 图版 26: 1—4

Lysimachia grammica Hance in Ann. Sci. Nat. Paris 5. ser. **5**: 225. 1866, et in Journ. Bot. London **15**: 357. 1877; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 52. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 263. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 102. 1928; Chien in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China **10**: 40. 1935; Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. **14**: 69. 1944; 江苏南部种子植物手册567. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 278. 图4509. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 40. 1979.—*Lysimachia nigrolineata* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 315. 1893.

茎簇生,膝曲直立,高13—35厘米,圆柱形,基部直径约1毫米,向上稍增粗,密被多细胞柔毛,有黑色腺条,通常多分枝。叶在茎下部对生,在上部互生,卵形至三角状卵形,长1.3—3.5厘米,宽8—25毫米,先端锐尖或稍钝,基部截形,骤然收缩下延,两面均被多

细胞柔毛,密布长短不等的黑色腺条;叶柄长4—15毫米,具狭翅。花单生于茎上部叶腋;花梗纤细,丝状,通常超过叶长,密被柔毛,花后下弯;花萼长约7毫米,分裂近达基部,裂片卵状披针形,先端长渐尖,边缘具缘毛,背面疏被柔毛和紫黑色腺条;花冠黄色,长6—9毫米,基部合生部分长0.5—1毫米,裂片卵形或菱状卵圆形,宽3—5毫米,先端稍钝;花丝下部合生成高约0.5毫米的环,分离部分长1.5—2.5毫米;花药长约2毫米;子房被毛,花柱长约4.5毫米。蒴果近球形,淡褐色,直径约4毫米。花期4—5月;果期5—9月。

产于陕西南部、河南、湖北、江西、安徽、江苏、浙江。生于山脚路旁、疏林下等阴湿处。模式标本采自江苏南京附近。

组3.短茎组——Sect. *Rosulatae* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 308. 1905; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 40. 1979.——*Lysimachia* subgen. *Lysimachiopsis* sect. *Rosulatae* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 121. 1928.——*Lysimachia* subgen. *Nullicaulis* Hugnh in Candollea **25**: 285. 1970.

茎缩短,不显著或近于无茎,常自基部发出匍匐枝。叶螺旋状排列,密聚成莲座状,匙形或倒披针形。花黄色,单出腋生,具长梗;花丝比花药长,下半部合生成筒。植物体不具有腺点。

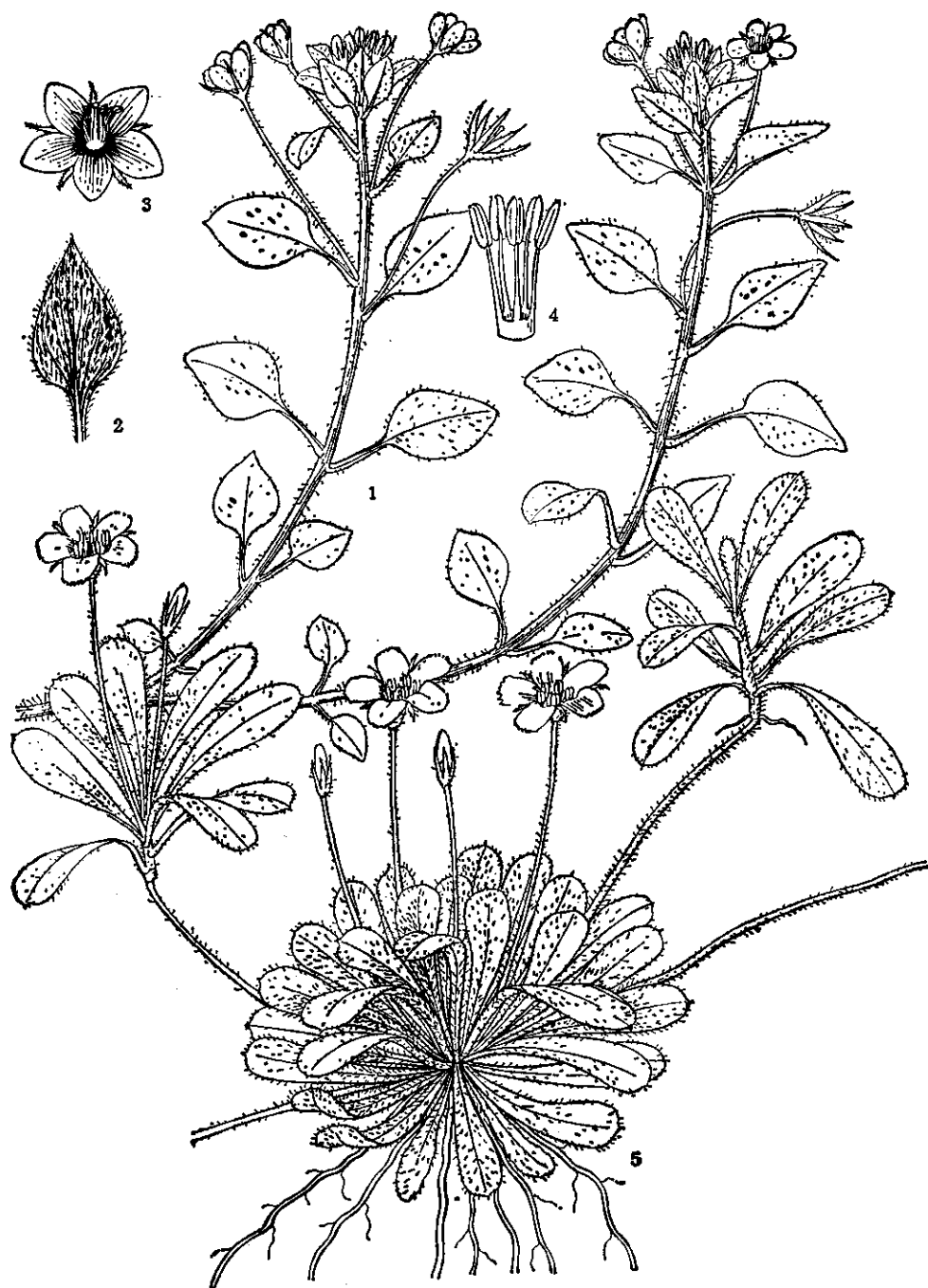
本组有下列2种。

92. 香港过路黄(植物分类学报) 图版 26: 5

Lysimachia alpestris Champ. ex Benth. in Journ. Bot. Kew **4**: 299. 1852; Benth. Fl. Hongkong 202. 1861; Klatt in Abh. Naturw. Ver. Hamb. **4**, **4**: 35. t. 20. 1866; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 47. 1889; R. Knuth in engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 308. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 121. 1928; 中国高等植物图鉴 **3**: 285. 图 4523. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 40. 1979.

多年生草本,全株密被灰白色硬毛状长毛。茎粗短,长1—4厘米,常自基部发出匍匐枝;匍匐枝顶端具叶,着地生根,发育成能独立生长的植株。叶多数,螺旋状排列,密聚成莲座状,叶片匙形或狭倒披针形,长3—6厘米,宽6—15毫米,先端圆形,具骤尖头,下部楔状长渐狭,近于无柄。花单生叶腋;花梗与叶近等长或稍高出叶丛;花萼长5—6毫米,分裂近达基部,裂片披针形,宽约2毫米,先端锐尖;花冠黄色,长约8毫米,基部合生部分长1—1.5毫米,裂片倒卵状椭圆形,宽4—15毫米,先端圆钝,有稀疏啮蚀状小齿;花丝长约3毫米,下半部合生成筒;花药狭长圆形,长达2毫米;花粉粒具3孔沟,近长球形[(16—18)×(11—13.5)微米],表面近于平滑;子房卵珠形,花柱稍短于雄蕊。花期4月。

本种为一地区性特有种,分布区极狭,仅见于模式产地香港和广东中部沿海岛屿。生于山谷林下。



1—4.金爪儿 *Lysimachia grammica* Hance: 1.植株上部, 2.叶片放大, 3.花, 4.雄蕊。5.香港过路黄
Lysimachia alpestris Champ. ex Benth.: 植株。(余汉平绘)

93. 龙津过路黄(植物分类学报)

Lysimachia rupestris Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 40. 1979.

多年生草本,全株无毛。茎粗短,不明显或高2—5厘米,密被无柄腺体,常自基部发出2至多条匍匐枝;匍匐枝长6—17厘米,顶端具叶,着地生根发育成可独立生长的植株。叶螺旋状排列,密集,略呈莲座状,叶片椭圆状倒披针形,长3—6.5厘米,宽1.2—2.2厘米,先端锐尖或稍钝,基部长渐狭,下延,边缘极狭内卷,上面深绿色,干后变深褐色,下面淡绿色,两面均密被无柄小腺体,侧脉3—4对,在下面稍明显,网脉隐蔽;叶柄长约为叶片的1/3,具狭翅。花单出腋生;果梗短于茎叶,长2.5—3厘米,密被无柄腺体;果萼长达7毫米,分裂近达基部,裂片阔披针形,宽约2.5毫米。蒴果近球形,淡褐色,直径约4毫米。果期8月。

产于广西西南部。生于林下石灰岩上,海拔300—510米。模式标本采自龙州。

组4. 假过路黄组——Sect. *Alternifoliae* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 268. 1905, spp. cit. incl. tantum: *L. alternifolia* Wall., *L. albescens* Franch.; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 105. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 40. 1979.

茎直立或匍匐上升。叶互生或有时对生。花黄色,单出腋生;花丝近分离;花药近基着,直立。植物体无腺体或具有色腺点和腺条。

本组我国仅有下列2种。

94. 云南过路黄(拉汉种子植物名称)

Lysimachia albescens Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 460. 1895; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 272. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 105. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 40. 1979. — *Lysimachia yunnanensis* Franch. in Bot. Journ. Morot **9**: 462. 1895. — *Lysimachia duclouxii* Bonati in Bull. Soc. Bot. Geneve 2 ser. **5**: 301. 1913.

茎近于直立或披散,高25—30厘米,不分枝,被淡褐色多细胞柔毛。叶互生或有时近于对生,近茎基部的4—6枚甚小或呈鳞片状,中部叶最大,卵圆形或椭圆状卵形,长2.2—3.2厘米,宽1.5—1.8(2.5)厘米,先端锐尖,基部渐狭,两面被多细胞柔毛,下面沿叶脉毛较密,有不明显的黑色短腺条,侧脉每边2—4条,最下面的1对近基出;叶柄长约为叶片的1/3,被褐色多细胞长毛。花单出腋生;花梗长5—7毫米,密被褐色柔毛;花萼长4—5毫米,分裂近达基部,裂片披针形,宽约1.2毫米,背面疏被柔毛,有黑色短腺条,中肋稍隆起呈龙骨状;花冠黄色,长7—8毫米,合生部分长约1毫米,裂片卵圆形,宽约4.5毫米,先端圆钝,密布紫黑色腺条;花丝基部合生成高约0.5毫米的环,分离部分长约0.6毫米;花药近基着,三角状卵形,长约1.5毫米,直立;花粉粒具3孔沟,球形[(20—23)×

(19—22)微米],表面微皱;子房卵珠形,花柱长达4毫米。蒴果无毛,约与宿存花萼等长。产于云南鹤庆、宾川。生于山坡草地中。模式标本采自鹤庆。

95. 假过路黄

Lysimachia peduncularis Wall. ex Kurz in Journ. As. Soc. Beng. 46, 2: 219. 1877; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 504. 1882; Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 271. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 77. 1928; Benth. in Fl. Malesiana, ser. 1, 6(2):182. 1962; C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 23(5): 360. 1985.

一年生(?)草本。茎稍纤细,具纵棱,直立或膝曲直立,高5—30厘米,通常中部以上具少数分枝。叶互生,常在茎上部稍密聚,叶片披针形,长1.5—4.5厘米,宽0.5—1.5厘米,先端渐尖,基部楔状渐狭,全缘,上面绿色,被糙伏毛,下面淡绿色,沿叶脉被糙伏毛,中肋及5—7对侧脉在下面微隆起;叶柄长0.5—1厘米。花单生于叶腋;花梗纤细,长2.5—4.5厘米,无毛;花萼长3—5毫米,分裂近达基部,裂片矩圆状披针形,先端稍渐尖或锐尖,果时具明显的中肋及2侧脉;花冠淡黄色,长3—4毫米,分裂达中部,裂片椭圆形,先端锐尖;花丝长2—3毫米,基部合生成高约0.5毫米的环,贴生于冠筒基部;花药基着,直立,长约0.5毫米。蒴果稍短于宿存花萼,分裂成5瓣,深达基部。

产于云南勐连。生于石灰岩山地疏林下和路边。分布于缅甸、泰国和中南半岛各国。模式标本采自缅甸。

3. 珍珠菜亚属——Subgen. **Palladia** (Moench) Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 106. 1928, p. p. excl. sect. *Heterostylandra* Hand.-Mazz.; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 40. 1979.——*Palladia* Moench, Method. Pl. Marb. 429. 1874. pro gen.

花5基数,白色、粉红色或淡紫色,排成顶生长总状花序,很少单生于茎上部叶腋而成总状花序状,极少聚生于茎端;花丝分离,贴生于花冠筒中上部或花冠裂片基部;花药纵裂。

组1. 滨海组——Sect. *Lubinina* (Comm.) Klatt in Abh. Naturw. Ver. Hamb. 4, 4: 8. 1866, p. p. min.; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 273. 1905, spp. cit. excl. *L. prolifera* Klatt, *L. pumila* Franch.; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 106. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 41. 1979.

总状花序圆锥形;苞片叶状;萼片长圆形,边缘和顶端均膜质;花冠白色;雄蕊内藏;花药长圆形,近基着,直立;花柱钻形,长略超过花冠的中部;子房圆锥形,先端渐尖。叶互生。

本组仅有1种。

96. 滨海珍珠菜(中国高等植物图鉴)

Lysimachia mauritiana Lam. Encycl. Meth. 3: 592. 1789; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22 (IV-237): 273. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 106. 1928; Benth. in Fl. Malesiana 6(2): 183. 1962; 中国高等植物图鉴 3: 279. 图 4512. 1974; 台湾植物志 4: 81. 1978; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 41. 1979; 东北草本植物志 7: 38. 1981. — *Lysimachia lineariloba* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 268. 1841; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 53. 1889. excl. pl. Sheareri. — *Lysimachia nebeliana* Gilg. in Engl. Bot. Jahrb. 34. Beibl. 75: 57. 1905.

二年生草本, 全体无毛。茎簇生, 直立, 高 10—50 厘米, 圆柱形, 稍粗壮, 通常上部分枝。叶互生, 匙形或倒卵形以至倒卵状长圆形, 长 6—12 厘米, 宽 5—25 毫米, 先端钝圆, 基部渐狭, 上面绿色, 有光泽, 下面淡绿色, 两面散生黑色粒状腺点; 叶柄长 5—25 毫米, 但上部茎叶常无柄。总状花序顶生, 初时因花密集而成圆头状, 后渐伸长成圆锥形, 通常长 3—12 厘米, 直立; 苞片匙形, 花序下部的几与茎叶相同, 向上渐次缩小; 花梗与苞片近等长或稍短; 花萼长 4—7 毫米, 分裂近达基部, 裂片广披针形至椭圆形, 先端锐尖或圆钝, 周边膜质, 中肋显著, 背面有黑色粒状腺点; 花冠白色, 长约 9 毫米, 基部合生部分长达 2 毫米, 裂片舌状长圆形, 先端钝, 直立; 雄蕊比花冠短, 花丝贴生至花冠裂片的中下部, 分离部分长约 1.5 毫米; 花药长圆形, 长约 1.2 毫米, 药隔顶端具硬尖头; 花粉粒具 3 孔沟, 近球形 [(26—30) × (20—22) 微米], 表面具不明显的网状纹饰; 子房圆锥形, 上部渐狭与花柱相连; 花柱长约 4 毫米。蒴果梨形, 直径约 5 毫米。 花期 5—6 月; 果期 6—8 月。

产于广东、福建、台湾、浙江、江苏、山东、辽宁等省沿海地区。生于海滨沙滩石缝中。日本、朝鲜、菲律宾以及太平洋、印度洋岛屿均有零星分布。

组 2. 穗花组 — Sect. *Spicatae* (R. Knuth) Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 108. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 41. 1979. — *Lysimachia* sect. *Ephemerum* subsect. *Spicatae* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 286. 1905. p. p.

总状花序多花, 呈长穗状; 苞片钻形; 萼片椭圆形, 边缘和圆钝的顶端均膜质, 具腺状缘毛; 花冠白色; 雄蕊远短于花冠; 花药卵圆形, 中着; 花柱棒状, 长约达花冠中部。叶互生。

本组有下列 7 种。

97. 矮桃 (植物名实图考) 珍珠草 (湖南), 调经草、尾脊草 (贵州), 刺鸡尾、劳伤药、伸筋散、九节莲 (云南) 图版 27: 1—5

Lysimachia clethroides Duby in DC., Prodr. 8: 61. 1844; Klatt in Abh. Naturw. Ver. Hamb. 4, 4: 13. t. 3. 1866; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 49. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 290. 1905; Hand.-Mazz.

in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 109. 1928, et Symb. Sin. **7**: 733. 1936; 中国高等植物图鉴 **3**: 281. 图 4516. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 41. 1979; 东北草本植物志 **7**: 38. 1981.

多年生草本, 全株多少被黄褐色卷曲柔毛。根茎横走, 淡红色。茎直立, 高 40—100 厘米, 圆柱形, 基部带红色, 不分枝。叶互生, 长椭圆形或阔披针形, 长 6—16 厘米, 宽 2—5 厘米, 先端渐尖, 基部渐狭, 两面散生黑色粒状腺点, 近于无柄或具长 2—10 毫米的柄。总状花序顶生, 盛花期长约 6 厘米, 花密集, 常转向一侧, 后渐伸长, 果时长 20—40 厘米; 苞片线状钻形, 比花梗稍长; 花梗长 4—6 毫米; 花萼长 2.5—3 毫米, 分裂近达基部, 裂片卵状椭圆形, 先端圆钝, 周边膜质, 有腺状缘毛; 花冠白色, 长 5—6 毫米, 基部合生部分长约 1.5 毫米, 裂片狭长圆形, 先端圆钝; 雄蕊内藏, 花丝基部约 1 毫米连合并贴生于花冠基部, 分离部分长约 2 毫米, 被腺毛; 花药长圆形, 长约 1 毫米; 花粉粒具 3 孔沟, 长球形 [(29.5—36.5) × (22—26) 微米], 表面近于平滑; 子房卵珠形, 花柱稍粗, 长 3—3.5 毫米。蒴果近球形, 直径 2.5—3 毫米。花期 5—7 月; 果期 7—10 月。

产于我国东北、华中、西南、华南、华东各省区以及河北、陕西等省。生于山坡林缘和草丛中等湿润处, 垂直分布上限可达海拔 2500 米。苏联远东地区、朝鲜、日本均有分布。

全草入药, 有活血调经、解毒消肿的功效。嫩叶可食或作猪饲料。

98. 江西珍珠菜(新拟)

Lysimachia jiangxiensis C. M. Hu in Act. Bot. Austro Sinica **2**:200. 1986.

多年生草本, 无横走的根状茎。根坚硬, 簇生, 自粗短的根颈发出, 多可达 20 余条, 直径约 1.5 毫米。茎粗壮, 下部直径达 8 毫米, 圆柱形, 密被褐色柔毛, 上部分枝, 基部常发出越冬芽; 芽上有鳞伏的褐色三角形鳞片。叶互生, 狭椭圆形至椭圆状披针形, 长 10—16 厘米, 宽 3.5—6 厘米, 先端渐尖, 基部楔状渐狭, 两面密被短柔毛, 上面绿色, 下面淡绿色, 无腺点, 中肋在上面凹陷, 在下面较宽而凸起, 侧脉 7—9 对, 较纤细, 在下面隆起; 叶柄长 6—10 毫米, 如茎密被柔毛。总状花序生于茎端和枝端, 细瘦, 宽 8—12 毫米, 果时长可达 27 厘米; 花序轴密被柔毛; 苞片线状披针形, 长 4—5 毫米, 边缘具缘毛; 花梗长 2—2.5 毫米, 密被柔毛, 短于成熟蒴果; 花萼长约 3 毫米, 分裂近达基部, 裂片椭圆形至长圆形, 先端圆钝, 边缘带膜质, 具腺状缘毛; 花冠长约 4 毫米, 合生部分长约 1.5 毫米, 裂片椭圆形, 先端钝或稍锐尖, 宽约 1.2 毫米; 花丝贴生于花冠裂片基部, 长约 1 毫米; 花药卵圆形, 长约 0.7 毫米; 子房无毛, 花柱棒状, 长约 1 毫米。蒴果褐色, 约与宿存花萼等长。

产于江西东北部。生于山地灌木丛下, 海拔 250—500 米。模式标本采自玉山县陇首。

此种与珍珠菜 *L. clethroides* Duby 近缘, 但植株无横走的根茎, 叶两面密被短柔毛, 无粒状腺点, 花较小, 花梗短于花萼和成熟蒴果而不同。

99. 虎尾草(救荒本草, 植物名实图考)狼尾花(拉汉种子植物名称), 重穗排草(江苏南部种子植物手册), 虎尾草(云南)

Lysimachia barystachys Bunge in Mem. Acad. Sc. St. Petersburg. **2**: 127. 1835; DUBY in DC., Prodr. **8**: 61. 1844; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 47. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 289. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 109. 1928; Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. **14**: 23. 1944; 江苏南部种子植物手册 568. 图 917. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 282. 图 4517. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 41. 1979; 东北草本植物志 **7**: 38. 1981.

多年生草本,具横走的根茎,全株密被卷曲柔毛。茎直立,高 30—100 厘米。叶互生或近对生,长圆状披针形、倒披针形以至线形,长 4—10 厘米,宽 6—22 毫米,先端钝或锐尖,基部楔形,近于无柄。总状花序顶生,花密集,常转向一侧;花序轴长 4—6 厘米,后渐伸长,果时长可达 30 厘米;苞片线状钻形,花梗长 4—6 毫米,通常稍短于苞片;花萼长 3—4 毫米,分裂近达基部,裂片长圆形,周边膜质,顶端圆形,略呈啮蚀状;花冠白色,长 7—10 毫米,基部合生部分长约 2 毫米,裂片舌状狭长圆形,宽约 2 毫米,先端钝或微凹,常有暗紫色短腺条;雄蕊内藏,花丝基部约 1.5 毫米连合并贴生于花冠基部,分离部分长约 3 毫米,具腺毛;花药椭圆形,长约 1 毫米;花粉粒具 3 孔沟,长球形[(29—31.5)×(20—24)微米],表面近于平滑;子房无毛,花柱短,长 3—3.5 毫米。蒴果球形,直径 2.5—4 毫米。花期 5—8 月;果期 8—10 月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、四川、云南、贵州、湖北、河南、安徽、山东、江苏、浙江等省。生于草甸、山坡路旁灌丛间,垂直分布上限可达海拔 2000 米。苏联、朝鲜、日本有分布。模式标本采自我国北部。

云南民间用全草治疮疖、刀伤。

100. **红根草**(植物名实图考) 散血草、大田基黄、红脚兰(广东),红头绳(浙江) 图版 27:6—10

Lysimachia fortunei Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **12**: 68. 1868; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 52. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 290. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 108. 1928, excl. syn. *L. chikungensis* Bail.; 江苏南部种子植物手册 568. 图 566. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 281. 图 4515. 1974; 台湾植物志 **4**: 77. 1978; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 41. 1979.

多年生草本,全株无毛。根状茎横走,紫红色。茎直立,高 30—70 厘米,圆柱形,有黑色腺点,基部紫红色,通常不分枝,嫩梢和花序轴具褐色腺体。叶互生,近于无柄,叶片长圆状披针形至狭椭圆形,长 4—11 厘米,宽 1—2.5 厘米,先端渐尖或短渐尖,基部渐狭,两面均有黑色腺点,干后成粒状突起。总状花序顶生,细瘦,长 10—20 厘米;苞片披针形,长 2—3 毫米;花梗与苞片近等长或稍短;花萼长约 1.5 毫米,分裂近达基部,裂片卵状椭圆形,先端钝,周边膜质,有腺状缘毛,背面有黑色腺点;花冠白色,长约 3 毫米,基部合生部



1—5.珍珠粟 *Lysimachia clethroides* Duby: 1.植株上部, 2.花, 3.花萼展开, 4.花冠展开示雄蕊
5.雌蕊。6—10.红根草 *Lysimachia fortunei* Maxim.: 6.植株, 7.花, 8.花萼展开, 9.花冠展开
示雄蕊, 10.雌蕊。(邓盈丰绘)

分长约 1.5 毫米,裂片椭圆形或卵状椭圆形,先端圆钝,有黑色腺点;雄蕊比花冠短,花丝贴生于花冠裂片的下部,分离部分长约 1 毫米;花药卵圆形,长约 0.5 毫米;花粉粒具 3 棱角,长球形[(22—24)×(15—16)微米],表面近于平滑;子房卵圆形,花柱粗短,长约 1 毫米。蒴果球形,直径约 2—2.5 毫米。花期 6—8 月;果期 8—11 月。

产于我国中南、华南、华东各省区。生于沟边、田边等低温处。分布于朝鲜、日本、越南。

民间常用草药。功能为清热利湿,活血调经。主治感冒、咳嗽咯血、肠炎、痢疾、肝炎、风湿性关节炎、痛经、白带、乳腺炎、毒蛇咬伤、跌打损伤等。

101. 长穗珍珠菜(植物分类学报)

Lysimachia chikungensis Bail. in *Gentes Herb.* 1: 40. 1920; *Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb.* 16: 108. 1928, pro syn. sub. *L. fortunei* Maxim.; Chen et C.M. Hu in *Act. Phytotax. Sin.* 17: 41. 1979.

多年生草本,无横走的根状茎。茎直立,高 30—60 厘米,较纤细,圆柱形,上部常分枝,密被褐色短柄腺体。叶互生,狭披针形至线状披针形,长 4—6 厘米,宽 5—7(9)毫米,先端锐尖,基部楔形,边缘极狭内卷,上面深绿色,下面粉绿色,两面均有不明显的褐色粒状腺点和短柄小腺体,中肋在下面隆起,侧脉不显著;叶柄极短或无柄。总状花序顶生,细瘦,果时长可达 25 厘米;苞片钻形,长 2.5—3.5 毫米;花梗长 1—2 毫米;花萼长约 1.5 毫米,分裂近达基部,裂片椭圆形,具较宽的膜质边缘,有腺状缘毛;花冠白色,长 2—3 毫米,基部合生部分长约 1 毫米,裂片倒卵状长圆形,先端圆钝;雄蕊比花冠短,花丝贴生至花冠裂片的基部,分离部分长约 1 毫米;花药卵形,长约 1 毫米;子房卵圆形,花柱短,长约 0.8 毫米。蒴果球形,直径约 2 毫米。花期 6—7 月;果期 7—9 月。

产于湖北北部和河南南部。生于向阳的山坡草丛和石缝中。模式标本采自河南鸡公山。

本种与红根草 *L. fortunei* Maxim. 极近似,但无横走的根茎;茎较纤细,密被褐色短柄腺体;叶片较狭,狭披针形至线状披针形,可以区别。

102. 天目珍珠菜(植物分类学报)

Lysimachia tienmushanensis Migo in *Journ. Shanghai Sci. Inst. Sect. 3*, 4: 153. 1939, et in *Bull. Shanghai Sci. Inst.* 14: 75. 1944; Chen et C. M. Hu in *Act. Phytotax. Sin.* 17: 41. 1979.

根茎块状,发出多数纤维状根。茎单生或数条形成疏丛,直立,高 35—80 厘米,近圆柱形,基部常带紫色,单一或有分枝。基生叶多数,簇生,匙形至倒披针形或长圆形,连同叶柄长 4—10 厘米,宽 2.5—3.5 厘米,先端钝或锐尖,基部楔形,下延至叶柄,早凋;茎叶互生,狭披针形至线形,长 6—10 厘米,宽 4—17 毫米,先端锐尖或渐尖,基部楔形,沿边缘密生红色小腺点,无柄或近于无柄。总状花序顶生,细长,长 10—25 厘米;苞片钻形,长 3—5

毫米;花梗长约3毫米,果时长达5毫米;花萼长约1.7毫米,分裂近达基部,裂片卵状椭圆形,先端稍锐尖,边缘膜质,具腺状缘毛,背面和顶端有红色腺条;花冠白色,长约4毫米,基部合生部分长约1毫米,裂片卵形或卵状椭圆形,先端钝,有红色腺点;雄蕊比花冠短,花丝贴生至花冠裂片的基部,分离部分长约0.5毫米;花药卵圆形,长约0.5毫米;子房卵珠形,花柱短,长约2毫米。蒴果球形,直径2—3毫米。花期5—6月;果期6—8月。

产于浙江西北部。生于山谷溪旁和山坡林缘,海拔600—1000米。模式标本采自天目山。

103. 大叶珍珠菜(植物分类学报)

Lysimachia stigmatica Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 41. 1979.

多年生草本,无横走的根状茎。茎直立,圆柱形,高达80厘米,基部直径达5毫米,无毛,有极稀疏的紫褐色腺条,上部及花序轴密被黄褐色无柄腺体。叶互生,狭椭圆形,长11—16厘米,宽4—5厘米,先端锐尖,基部楔状渐狭,下延,干时膜质,上面绿色,下面淡绿色,无毛,沿边缘有黑色细腺条,侧脉9—11对,网脉不显著;叶柄长1.5—2.5厘米,具狭翅。总状花序顶生,长30—35厘米;花梗长达1厘米;苞片钻形,长2—3毫米,有黑色腺条;花萼长约2毫米,分裂近达基部,裂片椭圆形,先端钝,背面有2条胼胝状粗腺条,边缘及顶部均膜质,有腺状缘毛;花冠白色,长约4毫米,基部合生部分长约1毫米,裂片椭圆形,宽约1.6毫米,先端圆形;雄蕊比花冠短,花丝贴生至花冠裂片的基部,分离部分长约1毫米;花药卵圆形,长约1毫米;子房无毛,花柱长约1.8毫米,柱头明显膨大。花期5月。

产于江西东北部和安徽南部。生于山地杂木林下和路边潮湿处。模式标本采自江西景德镇。

组3.合萼组——Sect. *Apochoris* (Duby) Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 110. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 41. 1979.——*Apochoris* Duby in DC. Prodr. 8: 67. 1844. pro gen.

总状花序顶生;苞片钻形;花萼下部合生达全长的1/3或近1/2;花冠白色,分裂近达基部;花丝贴生于花冠裂片的近中部;花柱长约达花冠中部。叶互生。

本组仅有1种。

104. 狭叶珍珠菜(拉汉种子植物名称)

Lysimachia pentapetala Bunge in Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. 2: 127. 1835; Klatt in Abh. Naturw. Ver. Hamb. 4, 4: 15. t. 6. 1866; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 55. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22 (IV-237): 302. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 110. 1928; 中国高等植物图鉴 3: 282. 图 4518. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 41. 1979; 东北

草本植物志 7: 36. 1981. — *Apochoris pentapetala* Duby in DC. Prodr. 8: 67. 1844. — *Lysimachia unguiculata* Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 524. 1901.

一年生草本,全体无毛。茎直立,高30—60厘米,圆柱形,多分枝,密被褐色无柄腺体。叶互生,狭披针形至线形,长2—7厘米,宽2—8毫米,先端锐尖,基部楔形,上面绿色,下面粉绿色,有褐色腺点;叶柄短,长约0.5毫米。总状花序顶生,初时因花密集而成圆头状,后渐伸长,果时长4—13厘米;苞片钻形,长5—6毫米;花梗长5—10毫米;花萼长2.5—3毫米,下部合生达全长的1/3或近1/2,裂片狭三角形,边缘膜质;花冠白色,长约5毫米,基部合生仅0.3毫米,近于分离,裂片匙形或倒披针形,先端圆钝;雄蕊比花冠短,花丝贴生于花冠裂片的近中部,分离部分长约0.5毫米;花药卵圆形,长约1毫米;花粉粒具3孔沟,长球形[(23.5—24.5) × (15—17.5)微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱长约2毫米。蒴果球形,直径2—3毫米。花期7—8月;果期8—9月。

产于我国东北、华北地区以及甘肃、陕西、河南、湖北、安徽、山东等省。生于山坡荒地、路旁、田边和疏林下。模式标本采自北京附近。

组4. 短柱组——Sect. *Chenopodiopsis* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 110. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 41. 1979.

总状花序疏花或花单生于茎上部叶腋而成总状花序状;苞片钻形,位于花序下部的常呈叶状;萼片披针形,边缘膜质;花冠白色,稀粉红色,通常有褐色或黑色腺条;雄蕊内藏,花药小,卵圆形,中着;花柱极短,稀长达花冠中部。叶互生。

本组有下列4种。

105. 藜状珍珠菜(拉汉种子植物名称) 图版 28: 1—4

Lysimachia chenopodioides Watt ex Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 503. 1882; R. Knuth in Pflanzenr. 22 (IV-237): 272. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb 16: 111. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 41. 1979; s. Gould in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 64. 1982.

一年生草本,全株无毛。茎直立或上升,高7—50厘米,四棱形,多分枝。叶互生,极少在茎下部近对生,叶片卵形至菱状卵圆形,长0.5—3.5厘米,宽0.5—1.5厘米,先端渐尖或锐尖,基部渐狭,两面散生暗紫色或褐色腺点和少数短腺条;叶柄长5—10毫米,有狭翅。花单生叶腋,间距甚短,在茎上部呈总状花序状;花梗长1—2毫米;花萼长3—4毫米,分裂近达基部,裂片披针形,先端微反曲,边缘膜质,背面有暗红色腺条;花冠白色或粉红色,长3—4毫米,基部合生约1毫米,裂片舌状长圆形,先端钝,有红色短腺条;雄蕊比花冠短,花丝贴生至花冠裂片的基部,分离部分长约1毫米;花药心状卵圆形,长约0.5毫米;花粉粒具3孔沟,长球形[(26—28.5) × (19—22)微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱长约1.5毫米。蒴果球形,直径约4毫米。花期6月;果期6—7月。

产于云南北部和西藏东南部(米林、林芝、波密)。生于村边农地和山坡草丛中,海拔200—3200米。分布于克什米尔地区、尼泊尔、不丹、缅甸。

106. **短柱珍珠菜**(植物分类学报) 图版 28: 5—8

Lysimachia excisa Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothobg. 2: 118. 1926, et in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 112. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 41. 1979.

一年生草本,全体无毛。茎直立,稍粗壮,高30—50厘米,基部直径达6毫米,具棱角,上部分枝。叶互生,卵状披针形或椭圆状披针形,长2—6厘米,宽1—2厘米,先端渐尖,基部楔形,下延,边缘有黑色不规则的粗腺条;叶柄长为叶片的1/3—1/2,具狭翅。总状花序生于茎端和枝端,疏花;苞片钻状披针形,比花梗稍长,最下方的1—2枚叶状;花梗长1.5—2.5(4)毫米;花萼长约3毫米,分裂近达基部,裂片披针形,先端钝,边缘膜质,有腺状缘毛,背面有褐色粗长腺条,中肋稍隆起;花冠白色,长3.5—5毫米,基部合生部分长约1.2毫米,裂片椭圆形,先端钝;雄蕊内藏,花丝贴生于花冠裂片的基部,分离部分长约0.5毫米;花药阔心形,长约0.5毫米;子房无毛,花柱粗短,长仅1毫米。蒴果球形,直径4—5毫米。花期6—7月;果期7月。

产于云南西北部和四川西南部。生于山坡林缘和灌丛中,海拔2400—3500米。模式标本采自四川。

107. **折瓣珍珠菜**(拉汉种子植物名称)

Lysimachia reflexiloba Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Mat. Nat. 60: 136. 1923, et in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 111. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 42. 1979

多年生草本。茎单生或多条簇生,直立或上升,高20—55厘米,四棱形,棱边呈狭翅状,有暗紫色或黑色长腺条,常自基部分枝。叶互生,椭圆形,长1.5—3.8厘米,宽6—17毫米,先端锐尖,基部短渐狭,边缘微呈皱波状,两面密生暗紫色或黑色粒状腺点;叶柄具草质狭边缘,为叶片长的1/3—1/5。顶生总状花序细长,疏花,长15—30厘米;苞片钻形,稍长于花梗;花梗长约2毫米,向上伸展;花萼长3—4.5毫米,分裂近达基部,裂片长圆形,先端钝或稍锐尖,具较宽的膜质边缘,背面有暗紫色或黑色短腺条;花冠白色,长约8毫米,基部合生部分长2—2.5毫米,裂片舌状,宽不及2毫米,先端钝,向外反折,有暗紫色长腺条;雄蕊比花冠短,花丝贴生于花冠裂片的基部,分离部分长约1毫米;花药椭圆形,长约1毫米;花粉粒具3孔沟,长球形[(31—33) × (20—25)微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱粗短,棒状,长仅1毫米。蒴果球形,直径5—6毫米。

产于四川西南部。生于山坡草地,海拔1700—2200米。模式标本采自四川。

108. **粉红珍珠菜**(植物分类学报)

Lysimachia roseola Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 42. 1979.



1—4. 藜状珍珠菜 *Lysimachia chenopodioides* Watt ex Hook. f.: 1. 植株, 2. 花萼裂片, 3. 花冠展开示雄蕊, 4. 雌蕊。5—8. 短柱珍珠菜 *Lysimachia excisa* Hand.-Mazz.: 5. 植株, 6. 花, 7. 花冠展开示雄蕊, 8. 蒴果。(冯钟元绘)

一年生草本,全体无毛。根系浅,主根不发达,侧根多数,纤维状。茎直立,高可达50厘米,通常单生,钝四棱形,沿棱有黑色腺条,上部疏被无柄腺体,基部直径约3毫米。叶互生,披针形,长2.5—5.5厘米,宽9—18毫米,先端渐尖,基部渐狭,边缘微呈皱波状,沿边缘和中肋有长短不等的黑色粗腺条,侧脉5—6对,在下面稍隆起,网脉纤细;叶柄长5—20毫米,有草质狭边缘和黑色腺条。总状花序顶生,初时甚短,密具花,成圆锥形,后渐伸长,果时长可达15厘米;苞片线形,长4—7毫米,边缘有黑色腺条;花梗长约5毫米,果时长达8毫米,稍具棱;花萼长约3.5毫米,分裂近达基部,裂片披针形,宽约0.8毫米,先端稍钝,边缘膜质,背面沿中肋有2条红色粗腺条;花冠粉红色,长6—7毫米,基部合生部分长约1.5毫米,裂片倒卵形,宽约3毫米,先端圆形,中部有2个并列的红色纵腺条;雄蕊贴生于花冠裂片的下部,花丝长约1毫米;花药椭圆形,约与花丝等长;子房卵珠形,花柱长约2.5毫米。蒴果近球形,直径3—3.5毫米。花期5—6月。

产于四川西部。生于山坡路旁,海拔2000米。模式标本采自四川九龙。

组5.腺药组——Sect. *Miltandrae* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 107. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 42. 1979.

花序长总状;苞片钻形,极少呈叶状;萼片披针形或钻形;花冠白色;雄蕊短于或近等长于花冠;花药卵形或线形,近基着或中着,药隔顶端具红色粗腺体或胼胝状小尖头;花柱内藏或与花冠近等长。叶对生,基部常耳状抱茎。

本组有下列5种。

109. 耳叶珍珠菜(植物分类学报) 图版 29: 1—3

Lysimachia auriculata Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 47. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 295. 1905, excl. pl. *Henryi* 6883; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 107. 1928. — *Lysimachia paxiana* R. Knuth l. c. 288. 1905.

多年生草本,全株无毛。茎直立,高40—60厘米,钝四棱形,通常上部分枝。叶对生,在茎上部有时互生,叶片卵状披针形至披针形或线形,长4—10厘米,宽2—25毫米,先端长渐尖或稍锐尖,无柄,基部耳状抱茎(上部茎叶有时基部圆形或钝),上面绿色,下面粉绿色,两面近边缘密生暗红色腺点,中肋在下面隆起,侧脉6—7对,纤细。总状花序稍疏松,生于茎端和枝端,因而构成圆锥花序状,长10—15厘米;苞片钻形,与花梗等长或稍短;花梗长2—4(6)毫米;花萼长3.5—4毫米,分裂近达基部,裂片披针形,渐尖,边缘具缘毛;花冠白色,钟状,长5—6毫米,基部合生部分长约1.5毫米,裂片舌状长圆形,宽约1.5毫米,常有暗紫色腺条;雄蕊内藏,花丝贴生至花冠裂片的基部,分离部分长约0.5毫米;花药线形,长约1.2毫米,药隔顶端有红色粗腺体;花粉粒具3孔沟,长球形[(26—30)×(17—20)微米],表面近于平滑;子房无毛,花柱长约2毫米。蒴果球形,直径约3毫米。

花期5—6月;果期6—7月。

产于四川东部、湖北西部、陕西和甘肃南部。生于山坡阴处,海拔200—1600米。模式标本采自湖北。

110. **繸瓣珍珠菜**(植物分类学报) 图版 30: 1—2

Lysimachia glanduliflora Hanelt in Fedde, Repert. Sp. Nov. **64**: 231. 1962; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 42. 1979.

多年生草本,全体无毛。茎直立,高40—70厘米,四棱形,上部疏生粒状腺点,通常不分枝。叶对生,很少在茎上部互生,叶片卵形至卵状披针形,长8—11厘米,宽2.5—3.5厘米,先端渐尖,基部渐狭,边缘呈皱波状,上面绿色,下面粉绿色,两面近边缘有暗紫色或黑色粒状粗腺点和短腺条;叶柄短,长5—10毫米,具翅,基部耳状抱茎。总状花序顶生,疏花,花序轴和花梗散生粒状腺点;苞片线形,长3—4.5毫米;花梗长7—9毫米,先端稍增粗;花萼3—3.5毫米,分裂近达基部,裂片三角状披针形,顶部稍钝,微反曲,背面有褐色粗腺条,边缘具小缘毛;花冠白色,阔钟形,长5—5.5毫米,分裂达中部,裂片近圆形或略呈扇形,先端有啮蚀状小齿,两面均具红色小腺体;雄蕊内藏,花丝贴生至花冠裂片的基部,分离部分长约1毫米;花药椭圆形,长1—1.5毫米,药隔顶端具红色小腺体;子房无毛,花柱稍粗壮,长约2毫米。蒴果球形,直径约2.5毫米。花期5月。

产于河南南部、湖北北部和江西西北部。生于山坡荫湿处。模式标本采自河南鸡公山。

据原始描述,本种花冠淡青紫色;但我们见到采自模式产地河南鸡公山的另两号标本,花均为白色(据采集记录)。在体态上,本种与露珠珍珠菜 *L. circaeoides* Hemsl. 极近似,唯后一种叶下面密布微细红褐色腺点,花冠裂片菱状卵形,先端锐尖而不同。

111. **露珠珍珠菜**(拉汉种子植物名称) 大散血、苋菜三七、沙红三七(湖南),退血草(贵州) 图版 30: 3—4

Lysimachia circaeoides Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 49. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 299. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 113. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 42. 1979. — *Lysimachia circaeoides* Hemsl. var. *lyratifolia* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Mat.-Nat. **62**: 25. 1925.

多年生草本,全体无毛。茎直立,粗壮,高45—70厘米,四棱形,上部分枝。叶对生,在茎上部有时互生,近茎基部的1—2对较小,椭圆形或倒卵形,上部茎叶长圆状披针形至披针形,长5—10厘米,宽1.5—3厘米,先端锐尖,基部楔形,下延,上面深绿色,下面较淡,有极细密的红色小腺点,近边缘有稀疏暗紫色或黑色粗腺点和腺条,侧脉6—7对,纤细,网脉不明显;叶柄长5—15毫米,具狭翅。总状花序生于茎端和枝端,最下方的苞片披针形,比花梗长,向上渐次缩小为钻形,长仅为花梗的一半;花梗长5—7毫米;花萼长



1—3.耳叶珍珠菜 *Lysimachia auriculata* Hemsl.: 1.植株, 2.花冠展开示雄蕊, 3.蒴果。4—6.黑腺珍珠菜 *Lysimachia heterogena* Klatt: 4.植株, 5.花冠展开示雄蕊、雌蕊, 6.花萼展开。(邓盈丰、邓晶发绘)

3—4 毫米,分裂近达基部,裂片卵状披针形,先端锐尖,边缘具缘毛,背面有 2—4 胼胝状粗腺条;花冠白色,阔钟状,长 4.5—5.5 毫米,基部合生部分长约 2 毫米,裂片菱状卵形,先端锐尖,具褐色腺条,裂片间的弯缺成锐角;雄蕊内藏,花丝贴生于花冠裂片的基部,分离部分长约 1 毫米;花药卵形,长不及 1 毫米,药隔顶端有红色粗腺体;花粉粒具 3 孔沟,长球形[(24—27) × (16.5—19)微米],表面近于平滑;子房无毛,花柱稍粗,长约 2 毫米。蒴果球形,直径约 3 毫米。花期 5—6 月;果期 7—8 月。

产于四川、贵州、湖北、湖南、江西。生于山谷湿润处,海拔 600—1200 米。模式标本采自湖北宜昌附近。

本种体态与腺药珍珠菜 *L. stenosepala* Hemsl. 近似,唯后一种花冠长 6—8 毫米,雄蕊和花柱与花冠近等长,易于区别。与耳叶珍珠菜 *L. auriculata* Hemsl. 的主要不同点在于本种叶背面均匀密布红色小腺点,花冠裂片菱状卵形,先端锐尖。变种 *L. circaeoides* var. *lyratifolia* Hand.-Mazz. 的异点仅在于茎下部叶的叶柄基部扩展成耳状半抱茎,而这在腺药组中是一种较常见的变异现象,故予以归并。

全草药用。湖南民间用以治疗肺结核和跌打损伤。

112. 黑腺珍珠菜(中国高等植物图鉴) 满天星(江苏南部种子植物手册)图版 29; 4—6
Lysimachia heterogenea Klatt in *Linnaea* **37**: 501. 1872; Forb. et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* **26**: 52. 1889; Hand.-Mazz. in *Not. Roy. Bot. Gard. Edinb.* **16**: 107. 1928; Migo in *Bull. Shanghai Sci. Inst.* **14**: 72. 1944; 江苏南部种子植物手册 596. 图 919. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 280. 图 4513; Chen et C. M. Hu in *Act. Phytotax. Sin.* **17**: 42. 1979. — *Lysimachia paludicola* Hemsl. in *Journ. Soc. Bot.* **26**: 54. 1889; R. Knuth in *Engl. Pflanzenr.* **22** (IV-237): 294. 1950.

多年生草本,全体无毛。茎直立,高 40—80 厘米,四棱形,棱边有狭翅和黑色腺点,上部分枝。基生叶匙形,早凋,茎叶对生,无柄,叶片披针形或线状披针形,极少长圆状披针形,长 4—13 厘米,宽 1—3 厘米,先端稍锐尖或钝,基部钝或耳状半抱茎,两面密生黑色粒状腺点。总状花序生于茎端和枝端;苞片叶状,长于或近等长于花梗;花梗长 3—5 毫米;花萼长 4—5 毫米,分裂近达基部,裂片线状披针形,背面有黑色腺条和腺点;花冠白色,长约 7 毫米,基部合生部分长约 2.5 毫米,裂片卵状长圆形;雄蕊与花冠近等长,花丝贴生至花冠的中部,分离部分长约 3 毫米;花药腺形,长约 1.5 毫米,药隔顶端具胼胝状尖头;花粉粒具 3 孔沟,长球形[(27.5—31) × (18—22.5)微米],表面近于平滑;子房无毛,花柱长约 6 毫米,柱头膨大。蒴果球形,直径约 3 毫米。花期 5—7 月;果期 8—10 月。

产于湖北、湖南、广东、江西、河南、安徽、江苏、浙江、福建。生于水边湿地。

113. 腺药珍珠菜(拉汉种子植物名称)

Lysimachia stenosepala Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* **26**: 57. 1889; R.



1—2. 瓣瓣珍珠菜 *Lysimachia glanduliflora* Hanelt: 1. 植株上部, 2. 花冠展开示雄蕊。3—4. 露珠珍珠菜 *Lysimachia circaeoides* Hemsl.: 3. 植株上部, 4. 花冠展开示雄蕊。(邓晶发绘)

Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 298. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 108. 1928, et Symb. Sin. **7**: 733. 1936; 中国高等植物图鉴 **3**: 280. 图 4514. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 42. 1979. — *Lysimachia militandra* Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 458. 1895; R. Knuth l. c. 298. 1905. — *Lysimachia candida* subsp. *oppositifolia* R. Knuth l. c. 301. 1905.

113a. 腺药珍珠菜(原变种)

var. **stenosepala**

多年生草本, 全体光滑无毛。茎直立, 高 30—65 厘米, 下部近圆柱形, 上部明显四棱形, 通常有分枝。叶对生, 在茎上部常互生, 叶片披针形至长圆状披针形或长椭圆形, 长 4—10 厘米, 宽 0.8—4 厘米, 先端锐尖或渐尖, 基部渐狭, 边缘微呈皱波状, 上面绿色, 下面粉绿色, 两面近边缘散生暗紫色或黑色粒状腺点或短腺条, 无柄或具长 0.5—10 毫米的短柄。总状花序顶生, 疏花; 苞片线状披针形, 长 3—5 毫米; 花梗长 2—7 毫米, 果时稍伸长; 花萼长约 5 毫米, 分裂近达基部, 裂片线状披针形, 先端渐尖成钻形, 边缘膜质; 花冠白色, 钟状, 长 6—8 毫米, 基部合生部分长约 2 毫米, 裂片倒卵状长圆形或匙形, 宽 1.5—2 毫米, 先端圆钝; 雄蕊约与花冠等长, 花丝贴生于花冠裂片的中下部, 分离部分长约 2.5 毫米; 花药线形, 长约 1.5 毫米, 药隔顶端有红色腺体; 花粉粒具 3 孔沟, 长球形[(30—33.5) × (17—19) 微米], 表面近于平滑; 子房无毛, 花柱细长, 长达 5 毫米。蒴果球形, 直径约 3 毫米。花期 5—6 月; 果期 7—9 月。

产于陕西南部、四川、贵州、湖北、湖南、浙江。生于山谷林缘、溪边和山坡草地湿润处, 海拔 850—2500 米。模式标本采自湖北巴东。

113b. 云贵腺药珍珠菜(变种)

var. **flavescens** Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 42. 1979.

花冠长 4—6 毫米, 基部 2—3 毫米合生, 裂片椭圆形或阔椭圆形, 宽 2—3 毫米, 常有稀疏黑色短腺条; 叶通常狭披针形, 下面被极细密的红褐色小腺点。

产于云南、贵州和四川南部。生于溪边湿地和山坡灌丛中, 海拔 1100—1900 米。模式标本采自贵州安龙。

本变种叶片下面被极细密的红褐色小腺点, 与露珠珍珠菜 *L. circaeoides* Hemsl. 相同, 但花部特征明显不同。

组 6. 长蕊组 — Sect. *Palladia* — *Lysimachia* sect. *Coxia* (Endl.) Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 112. 1928. — *Coxia* Endl., Gen. Pl. 733. 1839. pro gen.

花序长总状; 苞片钻形; 花冠阔钟形, 极少狭钟形, 白色或粉红色; 雄蕊比花冠长或与之近等长; 花药卵圆形或近圆形, 极少卵状长圆形, 中着; 花柱纤细, 约与雄蕊等长。叶互

生很少近对生或轮生。

本组有下列14种。

114. 北延叶珍珠菜(植物分类学报)

Lysimachia silvestrii (Pamp.) Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 113. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 43. 1979. — *Lysimachia circaeoides* var. *silvestrii* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. **18**: 131. 1911.

一年生草本,全体无毛。茎直立,稍粗壮,高30—75厘米,圆柱形,单一或上部分枝。叶互生,卵状披针形或椭圆形,稀为卵形,长3—7厘米,宽1—3.5厘米,先端渐尖,基部渐狭,干时近膜质,上面绿色,下面淡绿色,边缘和先端有暗紫色或黑色粗腺条;叶柄长1.5—3厘米。总状花序顶生,疏花;花序最下方的苞片叶状,上部的渐次缩小成钻形,长约6毫米;花梗长1—2厘米;花萼长约6毫米,分裂近达基部,裂片披针形,先端渐尖,常向外反曲,背面有暗紫色或黑色短腺条,先端尤密;花冠白色,长约6毫米,基部合生部分长约2毫米,裂片倒卵状长圆形,先端钝或稍锐尖,裂片间的弯缺圆钝;雄蕊比花冠略短或花药顶端露出花冠外,花丝贴生于花冠裂片的基部,分离部分长2.5毫米;花药狭椭圆形,长约1毫米;花粉粒具3孔沟,长球形[(25—29) × (19—20)微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱长4毫米。蒴果球形,直径3—4毫米。花期5—7月;果期8月。

产于甘肃东南部、陕西南部、四川东北部、湖北、湖南、江西。生于山坡草地、沟边和疏林下,垂直分布的上限可达海拔2400米。模式标本采自湖北西北部。

本种体态与延叶珍珠菜*L. decurrens* Forst. f. 较近似,但花较大,花丝不伸出花冠之外,易于区别。

115. 总花珍珠菜(拉汉种子植物名称)

Lysimachia racemiflora Bonati in Bull. Soc. Bot. Geneve 2. ser. **5**: 308. 1913; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 169. 1931; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 43. 1979.

多年生草本,全体无毛。茎通常多条自木质的根颈发出,直立或膝曲直立,高15—20厘米,基部近圆柱形,上部明显具棱,密被褐色无柄腺体,通常有分枝。叶互生,卵形至卵状披针形,长3—4厘米,宽1—2厘米,先端锐尖或渐尖,基部渐狭,侧脉5—6对,在下面稍隆起,网脉纤细,不显著;叶柄长1—1.5厘米,具草质狭边缘。总状花序顶生,密花,直立或顶端稍下弯;苞片钻形,长约3毫米;花梗四棱形,长4—5毫米;花萼长约3毫米,分裂近达基部,裂片狭卵形,先端锐尖,边缘膜质,背面有紫黑色短腺条;花冠白色,长5—6毫米,下半部合生,裂片卵形或近菱状椭圆形,先端钝或锐尖,裂片间弯缺成锐角;雄蕊与花冠近等长,花丝贴生于花冠的喉部;花药卵圆形,具小尖头;子房球形,花柱稍粗,略短于花冠。蒴果球形,无毛,直径3—4毫米。

产于云南。生于山坡岩石缝中。模式标本采自云南东北部。

116. 阔瓣珍珠菜(拉汉种子植物名称) 图版 31: 1—3

Lysimachia platypetala Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris **10**: 59. 1888; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 114. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 43. 1979, p. p. excl. syn. *L. glaucina* Franch. — *Lysimachia decurrens* var. *platypetala* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 297. 1905. — *L. glaucina* auct. non Franch.: Hand.-Mazz. l. c. 115. 1928. p. p.

多年生草本,全株无毛。茎直立,粗壮,高30—70厘米,圆柱形,通常中部以上分枝。叶互生,在茎下部有时对生,叶片披针形,长5—8厘米,宽1—1.2厘米,先端渐尖,基部渐狭,边缘微呈皱波状,上面绿色,下面粉绿色,均匀密布红褐色细小腺点;叶柄长约1厘米。总状花序顶生,密花;苞片钻形,与花梗近等长或较短;花梗长5—7毫米,密被褐色无柄腺体;花萼长5—6毫米,分裂近达基部,裂片披针形,先端微反曲,边缘膜质,背面有黑色短腺条;花冠白色或淡红色,阔钟形,长约6毫米,基部合生部分长约2毫米,裂片近圆形,基部具爪,中部有时有2条暗紫色短腺条,裂片间弯缺圆形;雄蕊显著伸出花冠外,花丝贴生于花冠裂片的基部,分离部分长3—4毫米;花药椭圆形,长约1毫米;花粉粒具3孔沟,长球形[(25—28) × (18—21)微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱细长,长约6毫米。蒴果球形,直径4—5毫米。花期6—7月;果期7—8月。

产于云南北部和四川西南部。生于山谷溪边和林缘,海拔2000—2500米。模式标本采自四川宝兴。

117. 灰叶珍珠菜(新拟)

Lysimachia glaucina Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 457. 1895; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 298. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 115. 1928. p. p.; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 43. 1979. pro syn. sub *L. platypetala* Franch.

多年生草本。茎直立,高45—75厘米,基部圆柱形,上部钝四棱形,无毛。茎下部叶对生,间距稍密,上部叶互生或近对生,叶片披针形,长5—7(11)厘米,宽8—12(18)毫米,两端渐狭,近于无柄,上面深绿色,下面灰绿色,无腺点或隐约可见少数粒状突起。总状花序顶生;花梗长8—12毫米;苞片披针形,稍短于花梗;花萼长约4.5毫米,分裂近达基部,裂片披针形,宽约1.2毫米,边缘膜质,有褐色腺条;花冠淡红色,长约6毫米,合生部分长达2.5毫米,裂片阔倒卵形至近圆形,基部具爪;雄蕊伸出花冠外,花丝贴生于花冠裂片基部,长约4毫米;花药卵形,长约0.8毫米;子房卵珠形,花柱长约4.5毫米。花期7月。

产于云南西北部。生于山谷林缘,海拔2000—2400米。模式标本采自鹤庆大坪子。以上形态特征系根据模式标本(Delavay 2371, 藏巴黎自然博物馆标本室)描述。本

种花部的特征与阔瓣珍珠菜 *L. pelatypetaia* Franch. 十分相似,唯叶较狭,下面灰绿色,无红褐色细密腺点,致使 Handel-Mazzetti (1928)将同一号标本(如 Delavay 3578, 4274)一部分订名为本种,另一部分订名为阔瓣珍珠菜。这种叶背面的红褐细密腺点亦出现于云贵腺药珍珠菜 *L. stenosepala* var. *flavescens* Chen et C. M. Hu 中,而在其原变种腺药珍珠菜 (*L. stenosepala* Hemsl.) 中则没有。由于目前所掌握的 *L. glaucina* Franch. 标本极少,对它的分布、生态和变异的幅度还不清楚,故仍保留作一独立的种处理。早生丽江珍珠菜 *L. lichiangensis* var. *xerophila* C. Y. Wu 的叶形和质地以及雄蕊伸出花冠等特征与本种相近,但花冠裂片椭圆形,基部无爪,可以区别。

118. 圆瓣珍珠菜(植物分类学报)

Lysimachia orbicularis Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 43. 1979.

多年生草本,全株无毛。茎直立,高约 40 厘米,下部近圆柱形,上部钝四棱形,中部以上分枝。叶互生,在分枝上有时近对生,叶片卵状披针形,长 4—5 厘米,宽 1.5—2 厘米,先端稍渐尖,基部楔形,边缘微呈皱波状,上面绿色,近边缘有褐色腺点,下面灰绿色,腺点隐蔽或无;叶柄长 3—5 毫米(枝上叶近于无柄)。总状花序生于茎端和枝端,长 9—12 厘米,疏花;最下部的花梗长可达 1 厘米,上部的较短,微具棱;苞片线状披针形至钻形,稍短于花梗;花萼长约 4.5 毫米,分裂近达基部,裂片披针形,两面均有红褐色腺条,边缘近膜质;花冠白色,长约 6 毫米,合生部分长达 2.5 毫米,裂片近圆形,宽约 3.5 毫米,基部具爪,先端有少数红褐色短腺条,裂片间弯缺半圆形;花丝贴生于花冠裂片基部并与之近等长;花药伸出花冠外,卵形,长约 1 毫米;花粉粒具 3 孔沟,长球形[(27—30)×(17—19.5)微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱长 5.5—6 毫米。蒴果球形,直径达 4 毫米。花期 6—7 月。

产于四川西南部。生于沟谷旁,海拔 2150 米。模式标本采自四川德昌县。

119. 长蕊珍珠菜(中国高等植物图鉴) 花白丹、刀口药(贵州),八面风、花汗菜、狗咬药(云南),乳钟药(广西) 图版 31: 4—5

Lysimachia lobelioides Wall. in Roxb. Fl. Ind. **2**: 29. 1824; Klatt in Abh. Naturw. Ver. Hamb. **4**, **4**: 16. t. 2. 1866; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 296. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 113. 1928; 中国高等植物图鉴 **3**: 283. 图 4519. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 43. 1979; s. Gould in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 65. 1982.

一年生草本,全体无毛。茎膝曲直立或上升,高 25—50 厘米,单一或基部分枝成簇生状,微具 4 棱,散生黑色腺点。叶互生,在茎基部有时近对生,叶片卵形或菱状卵形,很少卵状披针形,长 1.5—5 厘米,宽 1—1.3 厘米,先端锐尖,基部短渐狭或近圆形而骤然窄缩下延,很少为楔形,全缘,干时膜质,近边缘或沿中肋散生暗紫色或黑色粗线条;叶柄长为叶片的 1/4—2/3,具狭翅。总状花序顶生;苞片钻形,通常长约为花梗的一半,稀与之近

等长;花梗长5—12毫米,果时稍伸长;花萼长约3毫米,分裂近达基部,裂片卵状披针形,先端锐尖,具较宽的膜质边缘,背面有黑色粗腺点;花冠白色或淡红色,长约6毫米,基部合生部分长约2毫米,裂片近匙形或倒卵状长圆形,宽1.6—2毫米,先端钝;雄蕊明显伸出花冠之外,花丝贴生至花冠裂片的基部,分离部分长达6毫米;花药卵圆形,长约1毫米;花粉粒具3孔沟;长球形[(32—40) × (20—23)微米],表面具网状纹饰;子房疏被短毛,花柱细长,长达7毫米。蒴果球形,直径约4毫米。花期4—5月;果期6—7月。

产于云南、四川(西南部)、贵州和广西(西部)。生于山谷溪边、山坡草地湿润处,海拔1000—2300米。分布于印度、尼泊尔、缅甸、泰国、老挝、越南。

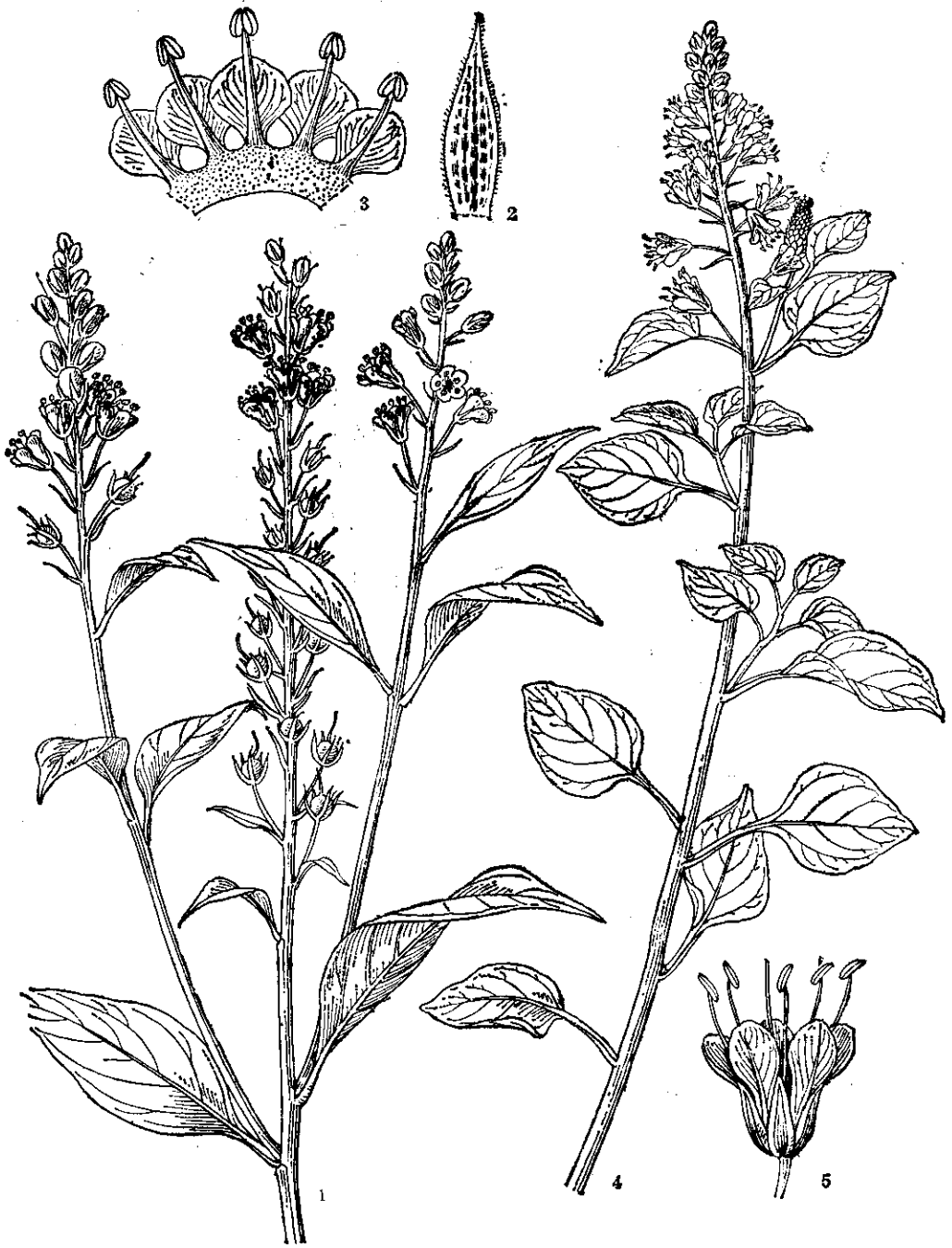
云南、广西民间用全草捣烂敷治乳房红肿、无名肿毒、风湿痛、狗咬伤、痈疽等。

120. 延叶珍珠菜(海南植物志) 马兰花、狮子草(湖南),白当归、黑疔草(广西)

Lysimachia decurrens Forst. f., Prodr. 12. 1786; Duby in DC., Prodr. 8: 67. 1844; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 51. 1889, p. p. excl. pl. Hupeh.; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22 (IV-237): 296. 1905, incl. var. *eudecurrens* R. Knuth; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 114. 1928, excl. syn. *L. racemiflora* Bonati; Benth. in Fl. Malesiana 6 (2): 185. 1962; 海南植物志 3: 436. 1974; 中国高等植物图鉴 3: 283. 图 4520. 1974; 台湾植物志 4: 74. 1978; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 43. 1979. — *Lysimachia sinica* Miq. in Journ. Bot. Neerl. 1: 110. 1861. — *Lysimachia consobrina* Hance in Ann. Sci. Nat. Paris 5. ser. 5: 224. 1866. — *Lysimachia decurrens* var. *recurvata* Matsum. in Bot. Mag. Tokyo 14: 71. 1900. — *Lysimachia recurvata* (Matsum.) Masam. in Journ. Soc. Trop. Agr. Taiwan 4: 302. 1932.

多年生草本,全体无毛。茎直立,粗壮,高40—90厘米,有棱角,上部分枝,基部常木质化。叶互生,有时近对生,叶片披针形或椭圆状披针形,长6—13厘米,宽1.5—4厘米,先端锐尖或渐尖,基部楔形,下延至叶柄成狭翅,干时膜质,上面绿色,下面淡绿色,两面均有不规则的黑色腺点,有时腺点仅见于边缘,并常连结成条;叶柄长1—4厘米,基部沿茎下延。总状花序顶生,长10—25厘米;苞片钻形,长2—3毫米;花梗长2—9毫米,斜展或下弯,果时伸长达10—18毫米;花萼长3—4毫米,分裂近达基部,裂片狭披针形,边缘有腺状缘毛,背面具黑色短腺条;花冠白色或带淡紫色,长2.5—4毫米,基部合生部分长约1.5毫米,裂片匙状长圆形,先端圆钝,裂片间弯缺近圆形;雄蕊明显伸出花冠外,花丝密被小腺体,贴生于花冠裂片的基部,分离部分长约5毫米;花药卵圆形,紫色,长约1毫米;花粉粒具3孔沟,长球形[(26—29) × (17.5—19)微米],表面具网状纹饰;子房球形,花柱细长,长约5毫米。蒴果球形或略扁,直径3—4毫米。花期4—5月;果期6—7月。

产于云南(南部)、贵州、广西、广东、湖南(南部)、江西(南部)、福建、台湾。生于村旁荒地、路边、山谷溪边疏林下及草丛中。分布于中南半岛各国以及日本、菲律宾。



1—3. 阔瓣珍珠菜 *Lysimachia platypetala* Franch.: 1. 植株上部; 2. 花萼裂片; 3. 花冠展开示雄蕊。

4—5. 长蕊珍珠菜 *Lysimachia lobelioides* Wall.: 4. 植株上部; 5. 花。(冯钟元、邓盈丰绘)

全草药用,有消肿止痛之效。广西民间用以治跌打损伤、疗毒等。

121. 短花珍珠菜(新拟)

Lysimachia breviflora C. M. Hu in Act. Bot. Austro sinica 2:201. 1986.

多年生草本。茎高可达1米,钝四棱形,上部分枝,梢端和嫩枝密被褐色无柄腺体。叶互生,披针形,长5—10厘米,宽8—20毫米,先端锐尖或稍渐尖,基部楔状渐狭,边缘微呈皱波状,上面深绿色,下面较淡,无毛,沿边缘有红褐色或黑色腺点,有时腺点极密,连结成条,侧脉每边4—5条,网脉在下面稍明显;叶柄长1.5—3.5厘米,具极狭的草质边缘。总状花序生于茎端和枝端,长8—13厘米,疏花;花梗长5—7.5毫米,微具棱,果时长可达1厘米;苞片钻形,稍短于花梗;花萼长4—4.5毫米,分裂近达基部,裂片披针形,先端渐尖,边缘膜质,背面有4列褐色纵腺条;花冠淡紫红色,短于花萼,长约3.5毫米,合生部分长1.5毫米,裂片线状长圆形,宽约0.8毫米,先端圆钝,无腺点,裂片间弯缺钝圆;花丝贴生于花冠裂片基部,长约3.5毫米,明显伸出花冠外;花药卵圆形,长约0.5毫米;子房无毛,花柱长达4毫米。蒴果褐色,稍短于宿存花萼。花期6月。

产于云南西部。生于山坡草地,海拔1700—1800米。模式标本采自福贡。

122. 大花珍珠菜(植物分类学报)

Lysimachia violascens Franch. in Journ. Bot. Morot 9: 459. 1895; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22 (IV-237): 297. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 115. 1928, et Symb. Sin. 7: 734. 1936; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 43. 1979.

122a. 大花珍珠菜(原变种)

var. *violascens*

多年生草本,全体无毛。茎单生或2—3条簇生,直立,高30—90厘米,下部近圆柱形,上部微具棱,初被褐色无柄腺体,通常不分枝。叶互生,在茎下部有时近对生,叶片披针形至狭披针形,长3.5—10厘米,宽0.6—2.0厘米,先端渐尖,基部渐狭,无柄或近于无柄,边缘微呈皱波状,上面绿色,下面粉绿色,两面均有不规则的暗紫色或黑色腺点或腺条。总状花序顶生,长4—20厘米;苞片线形,约与花梗等长;花梗长5—7(13)毫米,向上伸展;花萼长5—6毫米,分裂近达基部,顶端锐尖,边缘膜质,背面有4—6条褐色粗腺条;花冠淡红色,钟状,长8—12毫米,基部合生部分长4—5毫米,裂片倒卵形,先端圆钝,裂片间弯缺窄,成锐角;雄蕊比花冠短近1/3,花丝贴生于花冠裂片的基部,分离部分长约4毫米;花药椭圆形,长1毫米;花粉粒具3孔沟,长球形[(25.5—28.5)×(17.5—21)微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱长约6毫米。蒴果球形,直径5—6毫米。花期7月。

产于云南西北部(鹤庆、洱源)和四川西南部(盐源)。生于松栎林下和林缘草地,海拔2500—3200米。模式标本采自洱源黑山门。

122b. 丽江珍珠菜(变种) 图版 32: 1—5

var. **robusta** (C. Y. Wu) C. M. Hu, comb. nov. — *Lysimachia lichiangensis* G. Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 4: 237. 1902. — *Lysimachia lichiangensis* var. **robusta** C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 54. 1965.

花萼长 5—6 毫米;花冠淡红色,长 6—7(8) 毫米;雄蕊约与花冠等长。

产于云南丽江。生于山坡草地、林缘和灌丛中,海拔 2900—3200 米。模式标本采自丽江昌斗山。

本变种与原变种的差别仅在于花较小,花萼仅稍短于花冠,而雄蕊与花冠近等长。

122c. 干生珍珠菜(变种)

var. **xerophila** (C. Y. Wu) C. M. Hu, comb. nov. — *Lysimachia lichiangensis* var. **xerophila** C. Y. Wu 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 54. 1965.

叶较小,常对折,质地较厚,除边缘外,腺点不明显;花萼长 3.5—4 毫米;花冠白色或淡红色,长 6—7 毫米,裂片开展,雄蕊通常稍长于花冠。

产于云南(丽江,永胜)和四川(西昌)。生于河谷草坡和低地上,海拔 1450—1810 米。

本变种是适应较干燥生境的类型,分布于海拔稍低的河谷中。花较小,雄蕊较长,与丽江珍珠菜(var. **robusta**)相同,但花冠较开张,长于花萼近一倍,与原变种更为接近。此外,本变种的株形和叶片的质地又与灰叶珍珠菜(*L. glaucina* Franch.)很相似,唯花冠裂片倒卵状长圆形,基部无爪而不同。

123. 大理珍珠菜(拉汉种子植物名称) 图版 32: 6—9

Lysimachia taliensis Bonati in Bull. Soc. Bot. Geneve 2. ser. 5: 309. 1913; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 115. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 43. 1979. — *Lysimachia taliensis* Bonati var. **breviloba** C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 54. 1965; Chen et C. M. Hu l. c. 44. 1979. — *Lysimachia pauciflora* C. Y. Wu l. c. 55. 1965.

多年生草本,全株无毛。茎直立,粗壮,高 35—80 厘米,基部圆柱形,上部微具棱,单一或上部分枝;枝纤细,近轮生。茎叶 3—4 枚轮生,在枝上常对生,叶片披针形、狭披针形以至线形,长 4—11 厘米,宽 5—10(23) 毫米,先端渐尖,下部楔状渐狭,近于无柄,基部稍扩展,微呈耳状,上面深绿色,下面苍绿色,两面均有暗紫色或黑色腺点和腺条,有时腺体颜色不明显,仅见粒状或条状隆起。总状花序生于茎端和枝端,长 4—7 厘米,果时伸长可达 25 厘米;苞片线形,长 3—6(9) 毫米;花梗长 5—7 毫米,果时伸长可达 1 厘米;花萼长 4—5(7) 毫米,分裂近达基部,裂片线状披针形,先端锐尖,边缘膜质,背面有暗紫色粗腺条,中肋稍隆起;花冠白色或淡红色,阔钟状,长约 6—8.5(11) 毫米,合生部分长 2—2.5 毫米,裂片长圆形至椭圆形,宽 2—4 毫米,先端圆形,裂片间的弯缺成钝角;雄蕊比花冠略短或与之近等长,花丝贴生于花冠裂片的基部,分离部分长约 3 毫米;花药椭圆形,长约 1 毫米;花粉粒具 3 孔沟,长球形[(22—27) × (16—18) 微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花



1—5.丽江珍珠菜 *Lysimachia violaceans* var. *robusta* (C. Y. Wu) C. M. Hu: 1.植株; 2.花; 3.花萼裂片; 4.花冠裂片; 5.蒴果。6—9.大理珍珠菜 *Lysimachia taliensis* Bonati: 6.植株上部; 7.花; 8.花萼裂片; 9.花冠展开示雄蕊。(冯钟元绘)

柱纤细,长5—6毫米。蒴果球形,直径4—5毫米。花期4月;果期5—8月。

产于云南(大理、宾川、镇康、景东)。生于山坡草地和灌木林中,海拔2600—3800米。模式标本采自大理。

经解剖 *L. taliensis* var. *breviloba* C. Y. Wu 的模式标本(俞德浚 17027),其花萼长5—7毫米,花冠长7.5—8.5毫米,叶片虽较宽,但均在本种的变异幅度之内,故予以归并。

124. 粗壮珍珠菜(拉汉种子植物名称)

Lysimachia robusta Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 116. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 44. 1979.

多年生草本,高1—1.5米。茎直立,四棱形,基部直径达1厘米,上部常分枝。叶交互对生,近直立,叶片线状披针形,长5—11厘米,宽1—1.5厘米,顶端稍锐尖,基部短渐狭,半抱茎状,无柄,边缘极窄内卷,近革质,上面深绿色,下面粉绿色,密生细小暗褐色腺点。总状花序顶生,初时呈钝圆锥形,后渐伸长,长可达24厘米,宽约2.5厘米;苞片自较宽的基部渐尖成钻形,长达6.5毫米,宽约1毫米,边缘近膜质,密生腺点和腺条;花梗长达1厘米,开展,被无柄腺体;花萼长约4毫米,分裂近达基部,裂片卵形,宽约1.2毫米,边缘膜质,基部暗绿色,近先端带紫色并具不规则的暗紫色腺条和腺点;花冠带红色或淡紫红色,筒部极短,内面密布小腺体,裂片倒卵形,长达5毫米,宽约4毫米,开展,先端圆形,有小圆齿和红色腺条,基部微具爪;雄蕊长达8.5毫米,花丝贴生于花冠裂片基部;花药长椭圆形,长约1毫米,中着;花粉粒具3孔沟,长球形[(26—28) × (17—20)微米],表面具网状纹饰;子房球形,下半部有紫色腺点,花柱丝状,长5—8毫米,花蕾期不伸出花冠外。蒴果球形,褐色,直径约4毫米。花期7月。

产于云南西南部。生于山坡灌丛中,海拔2400—2700米。模式标本采自腾冲。

125. 金江珍珠菜(植物分类学报) 丽江星宿菜(拉汉种子植物名称)

Lysimachia delavayi Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 457. 1895; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 297. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 117. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 44. 1979.

多年生草本,全株无毛。茎直立,高25—50厘米,基部微具棱,上部明显四棱形,单一或有分枝。叶互生,很少近对生或轮生,无柄,叶片狭披针形至线形,长6—8厘米,宽4—10毫米,先端锐尖,下部渐狭,至基部有时略扩展,沿茎稍下延,上面绿色,下面粉绿色,两面均有暗紫色腺点和短腺条,有时腺体颜色不明显,仅见粒状或条状隆起。总状花序顶生,初时因花密集而成阔圆锥形,后渐伸长,果时长可达13厘米;苞片钻形,比花梗稍长或与之近等长;花梗纤细,长约5毫米,果时伸长可达10毫米;花萼长约4毫米,分裂近达基部,裂片狭披针形,先端渐尖,边缘膜质,具腺状缘毛,背面有4列粗腺条;花冠淡红色,狭钟形,长6—8毫米,合生部分长约2毫米,裂片舌状长圆形,宽1.5—2毫米,先端圆钝,开展,裂片间的弯缺窄,几成锐角;雄蕊伸出花冠外,花丝贴生至花冠裂片的中下部,分离部

分长 4—5 毫米；花药长圆形，长约 1 毫米；子房卵珠形，花柱丝状，长达 6.5 毫米。蒴果球形，直径 4—5 毫米。花期 8 月；果期 8—9 月。

产于云南西北部。生于松、栎林下草地，海拔 2100—2800 米。模式标本采自鹤庆大坪子。

126. 墨脱珍珠菜(植物分类学报)

Lysimachia metogensis Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 44. 1979.

多年生草本。茎直立，高 40—80 厘米，明显四棱形，近于无毛，下部直径达 4 毫米，中部以上分枝。下部茎叶近对生，上部叶互生，叶片倒披针形，长 7—12 厘米，宽 1.8—2.6 厘米，先端锐尖，下部渐狭，至基部稍扩展成耳状，无柄，边缘全缘或微呈皱波状，两面近于无毛，近边缘有红色粗腺点和腺条，中肋在下面近基部龙骨状隆起，侧脉 6—9 对，纤细，在下面微隆起。总状花序顶生，果时长达 8 厘米；果梗长 1—1.5 厘米，明显四棱形；苞片钻形，长 3.5—8 毫米；果时花萼长 5.5 毫米，分裂近达基部，裂片披针形，宽约 1.7 毫米，边缘膜质，背面有红色粗腺条，中肋明显；花冠粉红色，长约 8 毫米，合生部分长约 3 毫米，裂片长圆形，宽约 2 毫米，先端钝，有少数红色腺条，裂片间的弯缺成锐角；雄蕊与花冠近等长，花丝贴生至花冠裂片基部；花药长椭圆形，长约 1.5 毫米。蒴果近球形，直径约 3 毫米。

产于西藏东南部。生于山坡草地，海拔 3100 米。模式标本采自墨脱。

127. 中甸珍珠菜(植物分类学报)

Lysimachia chungdienensis C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 55. 1965; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 44. 1979.

多年生草本。根坚硬，簇生，纤维状。茎多数，直立，高 30—80 厘米，褐色或淡紫色，下部近圆柱形，直径达 5 毫米，上部稍具棱或近圆柱形，疏被无柄腺体。叶对生，椭圆形至卵圆形，长 1.5—4.5 厘米，宽 0.9—2 厘米，先端锐尖，基部楔形，边缘呈皱波状，上面绿色，下面较淡，两面具腺体，近于无毛；叶柄长 2—4 毫米。总状花序长 6—30 厘米，顶生于茎和小枝上；花萼长约 3.5 毫米，分裂近达基部，裂片披针形；花冠长约 6.5 毫米，合生部分长约 2 毫米，裂片长圆形，宽约 1.5 毫米，裂片间弯缺成锐角；雄蕊约与花冠等长，花丝贴生于花冠裂片基部；花药长椭圆形，长达 1.2 毫米；子房球形，花柱长约 4 毫米；果梗长 6—10 毫米，稍开展，弯曲上举，具腺体；苞片线形，长约为果梗的一半；果萼长达 5 毫米，边缘膜质，背面有红腺条。蒴果褐色，直径 4—5 毫米，宿存花柱长达 6 毫米。

产于云南西北部和四川西南部。生于山坡疏林下和灌丛中，海拔 2000—3200 米。模式标本采自云南中甸。

本种是一还不完全了解的种；模式标本为一叶脱落的果标本。以上花部特征是根据武素功 3661(=川经西 3661)号标本果序上残存的花描述。据原始记载本种叶对生，而作者所引证的俞德浚 10991 和上述武素功 3661 两号标本叶均互生，仅在茎下部对生。

128. 藏珍珠菜(植物分类学报)

Lysimachia tsarongensis Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 117. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 44. 1979.

二年生或多年生草本。根簇生，稍坚硬。茎直立，高达37厘米，淡褐色，稍具棱，被无柄腺体，常自基部发出长分枝。基生叶早凋；茎叶互生，下部的阔卵形，中部的较狭，上部的卵状披针形，通常长约3.3厘米，宽1.7厘米，先端锐尖，基部楔形，下延，边缘微呈皱波状，有不规则的红色腺点，草质，上面暗绿色，下面带粉绿色，被粉末状腺体；叶柄长约1厘米，具狭翅。总状花序生于茎端和枝端，圆柱状，长约9厘米，宽2.8厘米，顶端花密集，成圆形；苞片钻状披针形，长达5毫米，边缘膜质；花梗纤细，长达6毫米；花萼长约5毫米，分裂近达基部，裂片披针形，长4毫米，宽约1.2毫米，先端长渐尖而顶部稍钝，边缘膜质，常具小齿，背面有粗腺条；花冠白色或略染红色，长达1厘米，5深裂，裂片长圆形，长约6.5毫米，宽约2毫米，顶端微具小圆齿，基部具不明显的爪，裂片间的弯缺成锐角；雄蕊与花冠等长，花丝贴生于花冠裂片上；子房球形，无毛；花柱稍粗，长达5毫米，花蕾期不伸出花冠外。未成熟蒴果球形，直径3.5毫米。

产于云南西北部。生于溪边湿润草地上。模式标本采自察瓦龙怒江独龙江分水岭地区。

组7. 湿生组——Sect. *Candidae* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 118. 1928. p. p. excl. subsect. *Pumilae*; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin **17**: 44. 1979.

花序总状；苞片钻形；花冠白色，狭钟形，筒部长超过全长的1/3或达1/2；雄蕊稍短于花冠；花药狭长圆形，中着；花柱自花蕾中伸出。叶互生，稀近对生。

本组有下列2种。

129. **泽珍珠菜**(广州植物志) 白水花(广西)，水硼砂(贵州)

Lysimachia candida Lindl. in Journ. Hort. Soc. London **1**: 301. 1846; Klatt in Abh. Naturw. Ver. Hamb. **4**, **4**: t. 1. 1866; Forb. et Hemsl. in Journ. Lonn. Soc. Bot. **26**: 48. 1889; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 119. 1928; 江苏南部种子植物手册 570. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 284. 图 4522. 1974; Chen et Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 44. 1979; ——*Lysimachia inconspicua* Miq. in Journ. Bot. Neel. **1**: 110. 1861; Forb. et Hemsl. l. c. 53. 1889; ——*Lysimachia obovata* auct. non Ham.: Hand.-Mazz. l. c. 119. 1928; C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 **1**: 56. 1965.

一年生或二年生草本，全体无毛。茎单生或数条簇生，直立，高10—30厘米，单一或有分枝。基生叶匙形或倒披针形，长2.5—6厘米，宽0.5—2厘米，具有狭翅的柄，开花时存在或早凋；茎叶互生，很少对生，叶片倒卵形、倒披针形或线形，长1—5厘米，宽2—12毫米，先端渐尖或钝，基部渐狭，下延，边缘全缘或微皱呈波状，两面均有黑色或带红色的

小腺点,无柄或近于无柄。总状花序顶生,初时因花密集而呈阔圆锥形,其后渐伸长,果时长5—10厘米;苞片线形,长4—6毫米;花梗长约为苞片的2倍,花序最下方的长达1.5厘米;花萼长3—5毫米,分裂近达基部,裂片披针形,边缘膜质,背面沿中肋两侧有黑色短腺条;花冠白色,长6—12毫米,筒部长3—6毫米,裂片长圆形或倒卵状长圆形,先端圆钝;雄蕊稍短于花冠,花丝贴生至花冠的中下部,分离部分长约1.5毫米;花药近线形,长约1.5毫米;花粉粒具3孔沟,长球形[(25—30) × (17—18.5)微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱长约5毫米。蒴果球形,直径2—3毫米。花期3—6月;果期4—7月。

产于陕西(南部)、河南、山东以及长江以南各省区。生于田边、溪边和山坡路旁潮湿处,垂直分布上限可达海拔2100米。分布于越南、缅甸。

全草入药。广西民间用全草捣烂,敷治痈疮和无名肿毒。

130. 小叶珍珠菜(拉汉种子植物名称) 图版 33: 1—2

Lysimachia parvifolia Franch. ex Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 55. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 302. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 118. 1928 et Symb. Sin. **7**: 734. 1936; Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. **14**: 77. 1944; 江苏南部种子植物手册 570. 图 920. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 284. 图 4521. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 45. 1979. — *Lysimachia candida* var. *microphylla* Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 459. 1895. — *Lysimachia humifusa* R. Knuth l. c. 301. 1905. — *Lysimachia stolonifera* Migo in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. **24**: 387. 1934.

茎簇生,近直立或下部倾卧,长30—50厘米,常自基部发出匍匐枝,茎上部亦多分枝;匍匐枝纤细,常伸长成鞭状。叶互生,近于无柄,叶片狭椭圆形、倒披针形或匙形,长1—4.5厘米,宽5—10毫米,先端锐尖或圆钝,基部楔形,两面均散生暗紫色或黑色腺点。总状花序顶生,初时花稍密集,后渐疏松;苞片钻形,长5—10毫米;最下方的花梗长达1.5厘米,向顶端渐次缩短;花萼长约5毫米,分裂近达基部,裂片狭披针形,先端渐尖,边缘膜质,背面有黑色腺点;花冠白色,狭钟形,长8—9毫米,合生部分长约4毫米,裂片长圆形,宽约2毫米,先端钝;雄蕊短于花冠,花丝贴生于花冠裂片的中下部,分离部分长约2毫米;花药狭长圆形,长1.5—2毫米;花粉粒具3孔沟,长球形[(26.5—29) × (18.5—20.5)微米],表面具网状纹饰;子房球形,花柱自花蕾中伸出,长约6毫米。蒴果球形,直径约3毫米。花期4—6;果期7—9月。

产于云南、四川、贵州、湖北、湖南、广东、江西、安徽、浙江、福建。生于田边、溪边湿地。模式标本采自浙江宁波。

组 8. 低矮组——Sect. *Pumilae* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 45. 1979. — *Lysimachia* subgen. *Palladia* sect. *Candidae* Hand.-Mazz.

subject. *Pumilae* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 118. 1928.

花少数,集生茎端或单生于茎端叶腋;萼片披针形;花冠淡红色;雄蕊长于或等长于花冠;花药椭圆形,中着;花柱与雄蕊等长。植物体矮小、匍匐或近直立。叶互生或对生。

本组仅有下列2种。

131. **多育星宿菜**(拉汉种子植物名称) 图版 33: 3—4

Lysimachia prolifera Klatt in Abh. Naturw. Ver. Hamb. 4, **4**: 30. t. 16. 1866; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 275. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 118. 1928, et Symb. Sin. **7**: 734. 1936; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 45. 1979; S. Gould in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 65. 1982.

多年生草本。茎自粗短的根颈发出,通常多条簇生,基部常倾卧,上部上升,长10—25厘米,密被褐色无柄腺体。叶对生,在茎上部有时互生,近茎基部的1—2对退化成鳞片状,上部叶阔卵圆形至阔匙形,长7—12(15)毫米,宽6—12毫米,先端圆钝,基部渐狭,两面均有暗紫色或黑色腺点和腺条;叶柄具狭翅,约与叶片等长。花少数,单生于茎端叶腋;花梗长1—1.5厘米,有糠秕状腺体;花萼长约5毫米,分裂近达基部,裂片狭披针形或近钻形,背面有暗紫色或黑色短腺条;花冠淡红色或白色,长6—7毫米,合生部分长约1.5毫米,裂片倒卵状匙形,宽约3毫米,先端圆钝;雄蕊稍短于花冠,花丝贴生于花冠裂片的中下部,分离部分长约3毫米;花药椭圆形,长约1毫米,紫褐色;花粉粒具3孔沟,长球形[(29—33) × (19—21)微米],表面具网状纹饰;子房卵珠形,花柱纤细,长约4毫米。蒴果球形,直径3—4毫米。花期5—6月;果期6—7月。

产于西藏南部和云南西北部。生于山坡草地和混交林下,海拔2700—3300米。分布于印度、尼泊尔、锡金、缅甸。

132. **矮星宿菜**(拉汉种子植物名称)

Lysimachia pumila (Baudo) Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 460. 1895; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 276. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 118. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 45. 1979.—*Bernardina pumila* Baudo in Ann. Sci. Nat. 2. ser. **20**: 349. 1843.

多年生草本。茎通常多条簇生,披散或上升,高3—20厘米,密被褐色短柄腺体。叶近等大,在茎下部常对生,叶柄长于叶片;茎上部叶互生,叶柄与叶片近等长或较短,叶片匙形、倒卵形或阔卵形,长5—10(20)毫米,宽3—7毫米,先端圆钝,基部楔状渐狭,下延至叶柄成狭翅,两面均有暗紫色或黑色短线条和腺点。花4—8朵生于茎端,稍密聚,略成头状花序状;苞片叶状,长约4毫米;花梗长1—3毫米,短于花冠;花萼长约3毫米,分裂近达基部,裂片长圆状披针形,先端锐尖,背面有暗紫色短腺条和腺点;花冠淡红色,长约5毫米,合生部分长约2毫米,裂片匙形或倒卵形,先端钝;雄蕊约与花冠等长,花丝下部



1—2.小叶星宿菜 *Lysimachia parvifolia* Franch.: 1.植株, 2.花冠展开示雄蕊。3—4. 多育珍珠菜 *Lysimachia prolifera* Klatt: 3. 植株, 4.花冠展开示雄蕊。(邓晶发绘)

宽扁,贴生至花冠裂片基部,分离部分长2—2.5毫米;花药卵圆形,紫色,长约0.7毫米;花粉粒具3孔沟,长球形[(32—36)×(20—26)微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱棒状,长约5毫米。蒴果卵圆形,直径3—4毫米。花期5—6月;果期7月。

产于云南西北部和四川西部。生于山坡草地、潮湿谷地和河滩上,海拔3500—4000米。模式标本采自云南洱源黑山门。

4. 异花珍珠菜亚属——Subgen. *Heterostylandra* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 45.1979.——*Lysimachia* subgen. *Palladia* sect. *Heterostylandra* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 120. 1928.

茎花葶状,不分枝;基生叶大,莲座状丛生;茎叶少数,向茎端渐次缩小成苞片状;花冠淡紫色,筒状,合生部分达全长的1/2—3/4;雄蕊和花柱有长短两型;花丝下部合生成浅环或短筒。植物体不具有色的腺体。

本组仅有1种。

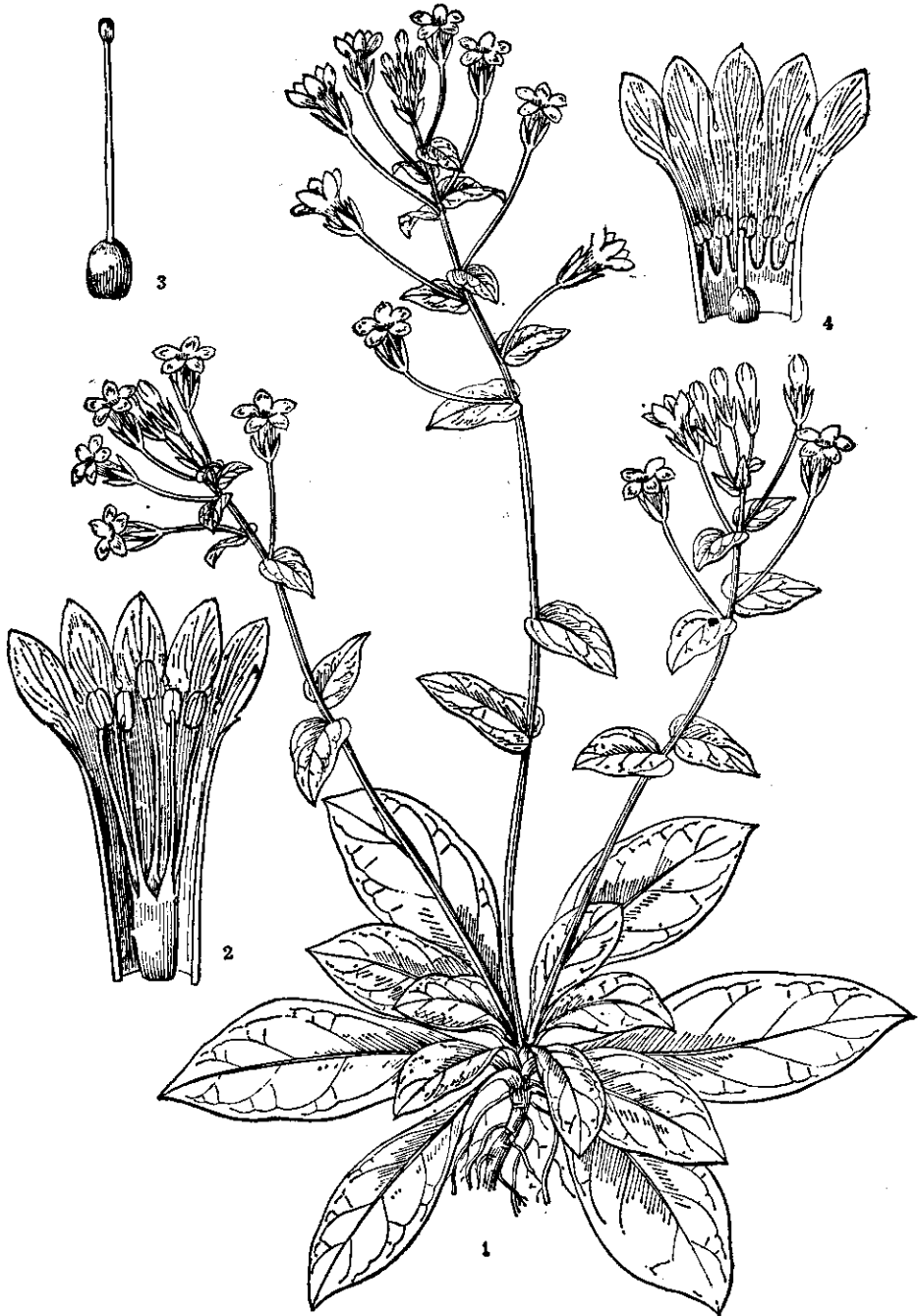
133. 异花珍珠菜(植物分类学报) 图版 34

Lysimachia crispidens (Hance) Hemsl. in Journ. Linn. Soc Bot. **26**: 50. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 295. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 120. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 45. 1979.——*Stimpsonia crispidens* Hance in Journ. Bot. London **18**: 234. 1880.——*Lysimachia hupehensis* Pamp. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. ser. **18**: 132. 1911.

一年生草本,全体无毛。茎通常多条簇生,花葶状,高10—14厘米。基生叶莲座状簇生,倒卵形或倒披针形,长2—6厘米,宽1.5—2.5厘米,先端圆钝或稍锐尖,基部楔形,下延,边缘呈皱波状;叶柄长5—15毫米,具狭翅;茎叶少数,互生或有时近对生,卵形至披针形,无柄,先端锐尖或钝,基部圆形或心形,位于茎下部的长1.5—3厘米,上部的渐次缩小成苞片状。总状花序顶生;花梗纤细,长1—2.5厘米;花萼长4—7毫米,分裂近达基部,裂片披针形,先端稍渐尖;花冠淡紫色,筒状,长8—13毫米,分裂不超过中部,有时仅达全长的1/4,裂片长圆形,先端钝;雄蕊和花柱有长短两型;长花柱型:花柱长达8毫米;雄蕊长7—10毫米,花丝基部合生成高1—2毫米的短筒;花药长圆形或卵圆形,长0.5—1.5毫米;花粉粒长球形[(26—29)×(19.5—21)微米],表面具网状纹饰。短花柱型:花柱长仅1—1.5毫米;雄蕊长约2毫米,基部合生成浅环;花粉粒较小[(16—17.5)×(14—16)微米],表面网状纹饰较细密。蒴果球形,直径约4毫米。花期5—7月;果期6—7月。

产于湖北西部和四川东部。生于山坡阴处和山谷灌丛下,海拔120—700米。模式标本采自湖北宜昌附近。

5. 球尾花亚属——Subgen. *Naumburgia* (Moench) Klatt in Abh. Naturw. Ver.



异花珍珠菜 *Lysimachia crispidens* (Hance) Hemsl.: 1. 植株, 2. 长花柱花, 花冠展开示雄蕊, 3. 长花柱花的雌蕊, 4. 短花柱花, 花冠展开示雌蕊。(黄少蓉绘)

Hamb. 4, 4: 10. 1866; Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 45. 1979. — *Naumburgia* Monch, Meth. suppl. 23. 1802, pro gen.

花通常 6—7 基数, 酪黄色; 总状花序短, 腋生, 具短梗, 因花密集而成球状或短穗状; 雄蕊和花柱伸出花冠外, 花丝分离。

本亚属仅有 1 种。

134. 球尾花(东北植物检索表) 腋花珍珠菜(拉汉种子植物名称)

Lysimachia thrsiflora L. Sp. Pl. 147. 1753; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22 (IV-237): 302. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 121. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 45. 1979; 东北草本植物志 7: 40. 1981. — *Naumburgia thrsiflora* Reich. Fl. Germ. Excurs 410. 1830; 东北植物检索表 275. 1959.

多年生草本, 具横走的根茎。茎直立, 高 30—80 厘米, 下部无毛, 上部被褐色柔毛, 散生黑色腺点, 通常不分枝。叶对生, 近茎基部的数对鳞片状, 上部叶披针形至长圆状披针形, 长 5—16 厘米, 宽 6—20 毫米, 先端锐尖或渐尖, 基部耳状半抱茎或钝, 无柄, 极少具短柄, 上面深绿色, 无毛, 下面淡绿色, 沿中肋被稀疏柔毛, 两面均有黑色粒状腺点, 中肋在下面隆起, 侧脉不明显。总状花序生于茎中部和上部叶腋, 长 1—3 厘米, 密花, 成圆球状或短穗状; 总梗长 1.5—3 厘米, 与花序轴、花梗同被柔毛; 苞片线状钻形, 长 3—5 毫米, 有黑色腺点; 花梗长 1—3 毫米; 花萼长 2—3.5 毫米, 分裂近达基部, 裂片通常 6—7 枚, 线状披针形, 宽约 0.7 毫米, 有黑色腺点; 花冠酪黄色, 长 5—6 毫米, 通常 6 深裂, 裂片近分离, 线形, 宽 0.5—1 毫米, 先端钝, 有黑色腺点和短腺条; 雄蕊伸出花冠外, 花丝基部连合成极浅的环, 贴生于花冠基部, 分离部分长 4—5 毫米; 花药长圆形, 长约 1 毫米; 花粉粒具 3 孔沟, 近长球形 [(20—23) × (16.5—18) 微米], 表面具网状纹饰; 子房被柔毛, 有黑色腺点, 花柱长 4.5—6 毫米。蒴果近球形, 直径约 2.5 毫米。花期 5—6 月; 果期 7—8 月。

产于黑龙江、吉林、内蒙古(东部)、山西、云南等地。生于水甸子和湿草地上, 常成小片生长。北半球温带广布种, 苏联、朝鲜、日本、北美和欧洲均有分布。

2. 七瓣莲属——*Trientalis* L.

L. Sp. Pl. 344. 1753; Duby in DC. Prodr. 8: 59. 1844; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 636. 1873; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22 (IV-237): 313. 1905.

多年生草本, 全体无毛, 具纤细横走的根状茎。茎单一, 直立。叶聚生茎端呈轮生状, 下部叶极稀疏, 互生, 比茎端叶小或退化呈鳞片状。花单生于茎端叶腋; 花梗纤细, 丝状; 花萼通常 7 裂, 稀 6 或 9 裂, 宿存; 花冠辐状, 白色, 筒部极短, 通常 7 裂, 裂片在花蕾中旋转状排列; 雄蕊与花冠裂片同数, 着生于花冠裂片的基部; 花丝丝状; 花药基着, 线形, 先端钝, 花后反卷; 子房球形, 花柱丝状, 柱头钝; 胚珠多数, 半倒生。蒴果球形, 5 瓣裂; 种子背面稍扁平, 腹面隆起, 外种皮革质, 具灰白色疏松的网状表皮层。

本属的模式种：七瓣莲 *Trientalis europaea* L.

本属共 2 种，分布于北半球亚寒带地区。我国产 1 种。

1. 七瓣莲(拉汉种子植物名称) 图版 35: 1—4

Trientalis europaea L. Sp. 344. 1753; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 313. 1905; Gorschk. in Kom., Fl. URSS. **18**: 270. 1952; 中国高等植物图鉴 **3**: 285. 图 4524. 1974; 东北草本植物志 **7**: 42. 图版 21. 1981.

根茎纤细，横走，末端常膨大成块状，具多数纤维状须根。茎直立，高 5—25 厘米。叶 5—10 枚聚生茎端呈轮生状，叶片披针形至倒卵状椭圆形，长 2—7 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端锐尖或稍钝，基部楔形至阔楔形，具短柄或近于无柄，边缘全缘或具不明显的微细圆齿；茎下部叶极稀疏，通常仅 1—3 枚，甚小，长 3—7 毫米，宽 1—2 毫米，或呈鳞片状。花 1—3 朵，单生于茎端叶腋；花梗纤细，长 2—4 厘米；花萼分裂近达基部，裂片线状披针形，长 4—7 毫米；花冠白色，比花萼约长 1 倍，裂片椭圆状披针形，先端锐尖或具骤尖头；雄蕊比花冠稍短，长 4—5 毫米；子房球形，花柱约与雄蕊等长。蒴果直径 2.5—3 毫米，比宿存花萼短。花期 5—6 月；果期 7 月。

产于黑龙江、吉林、内蒙古(东部)和河北省北部。生于针叶林或混交林下。广布于欧亚大陆和北美洲的亚寒带地区。

3. 海乳草属——*Glaux* L.

L. Sp. Pl. 207. 1753; Duby in DC. Prodr. **8**: 59. 1844; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 637. 1873; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 319. 1905.

多年生草本，全体无毛，稍带肉质。茎直立或基部匍匐，单一或有分枝。叶对生或有时在茎上部互生，线形至近匙形或狭长圆形，全缘，近于无柄。花单生叶腋，具短梗，无花冠；花萼白色或粉红色，钟状，通常分裂达中部，裂片 5，倒卵状长圆形，在花蕾中覆瓦状排列，宿存；雄蕊 5，着生于花萼基部，与萼片互生；花丝钻形或丝状；花药背着，卵心形，先端钝；子房卵珠形，花柱丝状，柱头呈小头状。蒴果卵状球形，先端稍尖，略呈喙状，下半部为萼筒所包藏，上部 5 裂；种子少数，椭圆形，背面扁平，腹面隆起，褐色。

本属仅有 1 种，广布于北半球温带。

1. 海乳草(拉汉种子植物名称) 西尚(青海藏族土名译音) 图版 35: 5—6

Glaux maritima L. Sp. Pl. 207. 1753; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 319. 1905; Gorschk. in Kom., Fl. URSS. **18**: 274. 1952; 中国高等植物图鉴 **3**: 286. 图 4525. 1974; 东北草本植物志 **7**: 34. 图版 16. 1981.

茎高 3—25 厘米，直立或下部匍伏，节间短，通常有分枝。叶近于无柄，交互对生或有时互生，间距极短，仅 1 毫米，或有时稍疏离，相距可达 1 厘米，近茎基部的 3—4 对鳞片状，膜质，上部叶肉质，线形、线状长圆形或近匙形，长 4—15 毫米，宽 1.5—3.5(5) 毫米，先



1—4. 七瓣莲 *Orientalis europaea* L.: 1. 植株, 2. 花, 3. 蒴果, 4. 花萼。5—6. 海乳草 *Glaux maritima* L.; 5. 植株, 6. 花。7—8. 假婆婆纳 *Stimpsonia chamaedryoides* Wright ex A Gray: 7. 植株, 8. 花。(邓盈丰绘)

端钝或稍锐尖,基部楔形,全缘。花单生于茎中上部叶腋;花梗长可达1.5毫米,有时极短,不明显;花萼钟形,白色或粉红色,花冠状,长约4毫米,分裂达中部,裂片倒卵状长圆形,宽1.5—2毫米,先端圆形;雄蕊5,稍短于花萼;子房卵珠形,上半部密被小腺点,花柱与雄蕊等长或稍短。蒴果卵状球形,长2.5—3毫米,先端稍尖,略呈喙状。花期6月;果期7—8月。

产于黑龙江、辽宁、内蒙古、河北、山东、陕西、甘肃、新疆、青海、四川(西部)、西藏等省区。生于海边及内陆河漫滩盐碱地和沼泽草甸中。日本、苏联以及欧洲、北美洲均有分布。

4. 琉璃繁缕属——*Anagallis* L.

L. Sp. Pl. 148. 1753; DUBY in DC. Prodr. 8: 69. 1844; Benth. et Hook. f. Gen Pl. 2: 637. 1873; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237):321. 1905.

一年生或多年生草本,通常无毛。茎直立或匍匐,圆柱形或具4棱。叶对生或互生,稀3枚轮生,全缘,无柄或具短柄。花单出腋生;花萼通常深裂达基部,裂片5,披针形或钻形,开展;花冠绯红色、青蓝色或白色,5深裂,裂片在花蕾中旋转状排列;雄蕊5,着生于花冠的基部,花丝常被毛,分离或基部连合成环;花药背着,先端钝;子房球形,花柱丝状,柱头钝。蒴果球形,成熟时自中部横裂为上下两半。

本属的模式种: 琉璃繁缕 *Anagallis arvensis* L.

本属约有28种,产欧洲、非洲、亚洲和南美洲温带。我国产1种。

1. 琉璃繁缕(中国植物科属检索表) 图版 36: 1—4

Anagallis arvensis L. Sp. Pl. 148.; 1753; DUBY in DC. Prodr. 8: 69. 1844; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237):322. 1905; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 59. 1889; 台湾植物志4: 68. Pl. 914. 1978.

1a. 琉璃繁缕(原变型)

f. ***arvensis***——*Androsace phoenicea* Scopoli, Fl. Carn. ed. 2. 1: 139. 1772.

一年生或二年生草本,无毛或稍端和嫩枝具头状小腺毛,高10—30厘米。茎匍匐或上升,四棱形,棱边狭翅状,常自基部发出多数分枝,主茎不明显。叶交互对生或有时3枚轮生,卵圆形至狭卵形,长7—18(25)毫米,宽3—12(15)毫米,全缘,先端钝或稍锐尖,基部近圆形,无柄。花单出腋生;花梗纤细,长2—3厘米,果时下弯;花萼长3.5—6毫米,深裂几达基部,裂片线状披针形,基部宽0.7—1毫米,先端长渐尖成钻状,边缘膜质,背面中肋稍隆起;花冠辐状,长4—6毫米,淡红色,分裂近达基部,裂片倒卵形,宽2.7—3毫米,全缘或顶端具啮蚀状小齿,具腺状小缘毛;雄蕊长约为花冠的一半,花丝被柔毛,基部连合成浅环。蒴果球形,直径约3.5毫米。花期3—4月。

产于浙江、福建、广东、台湾。生于田野及荒地中。广布于全世界温带和热带地区。

1b. 蓝花琉璃繁缕(变型)

f. *coerulea* (Schreb.) Baumg, Fl. Lips. 111.1790. — *Androsace coerulea* Schreber, Spicil. Fl. Lips. 5. 1771.

花冠浅蓝色。

产地与原变型相同,并常与原变型混生一处。

2. 仙客来族——Trib. *Cyclameneae* Pax

Pax in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 2:115. 1889.

多年生草本,具球状块茎;叶基生;花冠具短筒,裂片在花蕾中旋转状排列,开放后剧烈反卷;子房上位;蒴果瓣裂。

5. 仙客来属——*Cyclamen* L.

L. Sp. Pl. 145. 1753; Duby in DC. Prodr. 8: 56. 1844; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 634. 1873; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237):246. 1905.

多年生草本,具扁球形块茎。叶自块茎顶端丛生,具长柄,叶片卵心形或肾形,全缘或有深波状齿。花萼1至多数;花单生于花萼顶端,下垂;花萼5裂,裂片卵形或卵状披针形,宿存;花冠紫色、红色或白色,筒部短,近球形,喉部增厚,裂片5,比筒部长3—5倍,在花蕾中旋转状排列,开放后剧烈反卷;雄蕊5,着生于花冠筒基部,花丝极短,宽扁;花药箭形,渐尖;子房卵珠形,花柱丝状,多少伸出花冠筒外。蒴果球形或卵圆形,5瓣开裂达基部;果柄常卷缩成螺旋状。

本属约有20种,主产地中海区域。我国庭园栽培有1种。

1. 仙客来(拉汉种子植物名称) 兔耳花,兔子花,一品冠

Cyclamen persicum Mill. Gard. Dict. ed. 8, 1:n.3. 1768; Curtis, Bot. Mag. 2: t.44. 1788; Duby in DC. Prodr. 8: 57. 1844; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 248. 1905.

多年生草本。块茎扁球形,直径通常4—5厘米,具木栓质的表皮,棕褐色,顶部稍扁平。叶和花萼同时自块茎顶部抽出;叶柄长5—18厘米;叶片心状卵圆形,直径3—14厘米,先端稍锐尖,边缘有细圆齿,质地稍厚,上面深绿色,常有浅色的斑纹。花萼高15—20厘米,果时不卷缩;花萼通常分裂达基部,裂片三角形或长圆状三角形,全缘;花冠白色或玫瑰红色,喉部深紫色,筒部近半球形,裂片长圆状披针形,稍锐尖,基部无耳,比筒部长3.5—5倍,剧烈反折。

原产希腊、叙利亚、黎巴嫩等地;现已广为栽培。花有白色、红色、紫色和重瓣等许多园艺品种;我国各地多栽培于温室中。

3. 报春花族——Trib. Primuleae

Trib. *Androsaceae* Reichb. in Mössl. Handb. 1: 40. 1827.—Trib. *Primuleae* Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2:629. 1873.

多年生、稀一年生草本，无茎或具分枝的短茎或根出条；叶常簇生成莲座状叶丛；花冠具明显的筒部，裂片在花蕾中覆瓦状排列；子房上位。蒴果顶端齿裂或瓣裂，稀盖裂。

6. 假报春属——*Cortusa* L.

L. Sp. Pl. 144. 1753; DUBY in DC., Prodr. 8: 55. 1844; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 633. 1873; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237):220. 1905.

多年生草本，被多细胞柔毛。叶全部基生，具长柄，叶片心状圆形，7—9裂，裂片有牙齿或缺刻。花萼直立；伞形花序顶生，具苞片；花梗纤细，不等长；花萼5深裂，裂片披针形，宿存；花冠漏斗状钟形，红色或黄色，分裂达中部以下，裂片5，通常卵圆形，先端钝，筒部短，喉部无附属物；雄蕊5，着生于冠筒基部，花丝极短，基部膜质，连合成环；花药基部心形，向上渐狭，顶端具小尖头；子房卵珠形；胚珠多数，半倒生；花柱丝状，伸出冠筒外，柱头头状。蒴果顶端5瓣开裂；种子扁球形，具皱纹。

本属的模式种：假报春 *Cortusa matthioli* L.

本属约有10种，分布于欧洲中部至亚洲北部。

1. 假报春

Cortusa matthioli L. Sp. Pl. 144. 1753; DUBY in DC., Prodr. 8: 55. 1844; Fed. in Kom., Fl. URSS. 18: 248. 1952; 东北草本植物志 7: 31. Pl. 15. 1981.

1a. 假报春(原亚种)

subsp. *matthioli*

多年生草本。株高20—25厘米，有时高达40厘米。叶基生，轮廓近圆形，长3.5—8厘米，宽4—8(9)厘米，基部深心形，边缘掌状浅裂，裂深不超过叶片的1/4，裂片三角状半圆形，边缘具不整齐的钝圆或稍锐尖牙齿，上面深绿色，被疏柔毛或近于无毛，下面淡灰色，被柔毛；叶柄长为叶片的2—3倍，被柔毛。花萼直立，通常高出叶丛1倍，被稀疏柔毛或近于无毛；伞形花序5—8(10)花；苞片狭楔形，顶端有缺刻状深齿；花梗纤细，不等长；花萼长4.5—5毫米，分裂略超过中部，裂片披针形，锐尖；花冠漏斗状钟形，紫红色，长8—10厘米，分裂略超过中部，裂片长圆形，先端钝；雄蕊着生于花冠基部，花药长达3.5毫米，纵裂，先端具小尖头；花柱长达8毫米，伸出花冠外。蒴果圆筒形，长于宿存花萼。花期5—7月；果期7—8月。

产于内蒙古(大兴安岭)和新疆(北部及天山)。生于云杉、落叶松林下腐殖质较多的

阴处。分布于欧洲至西伯利亚。

1b. 河北假报春(东北草本植物志) 图版 36: 5—6

subsp. **pekinensis** (Al. Richt.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 351. 1939; 东北草本植物志 7: 31. 1981. — *Cortusa matthioli* L.f. *pekinensis* Al. Richt. in Tern. Fuz. 17:190. 1894. — *Cortusa pekinensis* (Al. Richt.) A. Los. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. ser. 1, 3: 250. 1936; 东北植物检索表 275. 1959.

叶片轮廓肾状圆形或近圆形,掌状 7—11 裂,裂深达叶片的1/3或有时近达中部,裂片通常长圆形,边缘有不规整的粗牙齿,顶端 3 齿较深,常呈 3 浅裂状。

产于陕西、山西、河北。生于溪边、林缘和灌丛中。苏联远东地区和朝鲜北部有分布。模式标本采自河北。

7. 假婆婆纳属——*Stimpsonia* Wright ex A. Gray

Wright ex A. Gray in Mem. Amer. Acad. Sci. new ser. 6: 401. 1857-58, in adnot.; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 633. 1873; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22 (IV-237): 222. 1905.

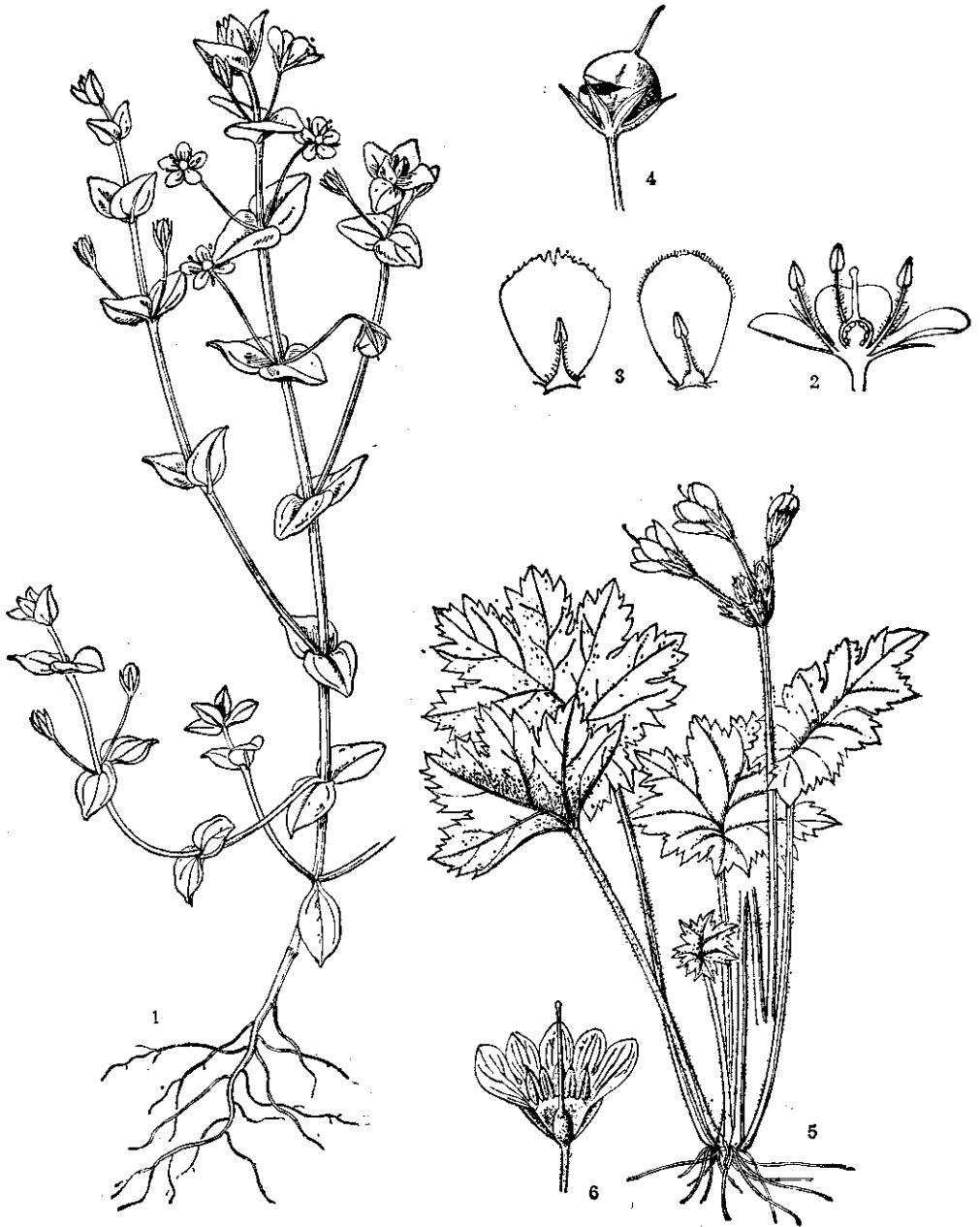
一年生草本。茎直立或上升。基生叶具柄,茎叶互生,具短柄或无柄,边缘均有粗牙齿。花多数,单生于茎上部苞片状叶腋,具短梗;花萼 5 深裂,裂片线状长圆形,果时稍增大;花冠白色,高脚碟状,筒部略长于花萼,喉部不收缩,有细柔毛,裂片 5,在花蕾中覆瓦状排列;雄蕊 5,着生于花冠筒中部,花丝短,与花药近等长;花药近圆形,先端钝;子房球形,花柱短,长约达花冠筒中部。蒴果球形,5 瓣开裂达基部。

本属仅有 1 种,分布于亚洲东部。

1. 假婆婆纳(中国植物科属检索表) 图版 35: 7—8

Stimpsonia chamaedryoides Wright ex A. Gray in Mem. Acad. Sci. new ser. 6: 401. 1857-58. in adnot.; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 222. 1905; J. Ohwi, Fl. Jap. 927. 1956; 中国高等植物图鉴 3: 269. 图 4491. 1974; Kao et Devol in Fl. Taiwan 4: 86. 1978.

一年生草本,全体被多细胞腺毛。茎纤细,直立或上升,常多条簇生,高 6—18 厘米,不分枝或下部有少数纤细分枝。基生叶椭圆形至阔卵形,长 8—25 毫米,先端圆钝,基部圆形或稍呈心形,边缘有不整齐的钝齿;叶柄与叶片等长或较短;茎叶互生,卵形至近圆形,位于茎下部的长可达 15 毫米,向上渐次缩小成苞片状,具短柄或无柄,边缘齿较深且锐尖。花单生于茎上部苞片状的叶腋,成总状花序状;花梗长 2—8 毫米;花萼长约 2 毫米,分裂近达基部,裂片线状长圆形,先端钝或稍锐尖;花冠白色,筒部长约 2.5 毫米,喉部有细柔毛,裂片稍短于筒部,楔状倒卵形,顶端微凹;花药近圆形,长约 0.3 毫米;花柱棒状,长约 0.6 毫米,下部稍粗,先端钝。蒴果球形,直径约 2.5 毫米,比宿存花萼短。花



1—4. 琉璃繁縷 *Anagallis arvensis* L.: 1. 植株, 2. 花, 3. 花冠裂片, 示先端缘毛和雄蕊, 4. 蒴果, 5—6 河北假报春 *Cortusa matthioli* subsp. *pekinensis*. (Al. Richt.) Kitag.: 5. 植株, 6. 花的纵切面。(邓盈丰绘)

期 4—5 月;果期 6—7 月。

产于广西、广东、湖南、江西、安徽、江苏、浙江、福建、台湾。生于丘陵和低山草坡和林缘。垂直分布上限可达海拔 1000 米。日本亦有分布。

8. 点地梅属——*Androsace* L.

L. Sp. Pl. 141. 1753; Duby in DC. Prodr. 8: 47. 1844; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 632. 1873; Pax in Engl. et Prantl, Pflanzenfam. 4, 1: 110. 1889.

多年生或一、二年生小草本。叶同型或异型，基生或簇生于根状茎或根出条端，形成莲座状叶丛，极少互生于直立的茎上。叶丛单生、数枚簇生或多数紧密排列，使植株成为半球形的垫状体。花组成伞形花序生于花萼端，很少单生而无花萼；花萼钟状至杯状，5 浅裂至深裂；花冠白色、粉红色或深红色，少有黄色，筒部短，通常呈坛状，约与花萼等长，喉部常收缩成环状突起，裂片 5，全缘或先端微凹；雄蕊 5，花丝极短，贴生于花冠筒上；花药卵形，先端钝；子房上位，花柱短，不伸出冠筒。蒴果近球形，5 瓣裂；种子通常少数，稀多数。

属的模式种：大苞点地梅 *Androsace maxima* L.

本属约有 100 种，广布于北半球温带。我国有 71 种和 7 变种，主要产于四川、云南和西藏等省区；西北、华北、东北、华东以及华南亦有少量种类分布。

本属许多种类是典型的高山植物，植株矮小，形成密丛或垫状体，花色艳丽，适合布置岩石园或盆栽供观赏，亦有少数种类为民间草药。

本属植物的营养器官分化较为强烈，存在很大的多样性，常为分类上的重要检索性状。鉴于在前人的著作中，对这一部分的描述较为混乱，本志统一采用了下列术语：

(1) 根状茎(Rhizoma) 为植株的地下部分，具节和缩短的节间，但无正常之叶，见于莲叶点地梅 *A. henryi* Oliv. 和峨眉点地梅 *A. paxiana* R. Knuth 等种类中。

(2) 茎(Caulis) 典型的地上茎在本属中仅见于直立点地梅 *A. erecta* Maxim. (图版 53: 3) 和腋花点地梅 *A. axillaris* Franch. (图版 37: 1) 中，前者茎直立，具互生之叶以及顶生和腋生的伞形花序；后者茎初时近直立，后伸长匍匐，节上具轮生之叶和花。

(3) 纤匍枝(Sarmentum) 为自基生的叶丛中发出的无叶细长伏地枝，其顶端着地生根，发出新叶丛，成为可独立生活的新植株，如细蔓点地梅 *A. cuscutiformis* Franch (图版 37: 2)。

(4) 根出条(Surculus) 为自叶丛中发出的枝条；枝上无叶，稀具鳞片状过渡型叶片，顶端形成新叶丛，但不生根，下一年又自此叶丛中抽出新枝和花萼，因而叶丛间通常有明显的间距。植株由多数此种枝条和叶丛形成疏丛或密丛。高山组 Sect. *Chamaejasme* Koch 的多数种类均属此类型(图版 47: 4)。

(5) 根出短枝(Cauliculus) 这一术语最早由 Franchet 用于对本属植物的描述，指的

是由根颈发出的枝条。这种枝条通常短而没有明显的节间,由新叶丛叠生于老叶丛上逐年缓慢伸长。植株常由多数此种短枝形成垫状体,如垫状点地梅 *A. tapete* Maxim. 等(图版 50: 1,7)。从形态学的角度看,此种短枝也是根出条的一种类型,但本志采用此术语以示与前一类型的区别。

分 种 检 索 表

1. 叶同型,具明显的柄;叶片基部心形,稀圆形或楔形,边缘具齿或分裂,极少全缘。
 2. 叶片圆形或肾形,基部心形(组 1. 裂叶组 Sect. *Samuelia*)
 3. 叶片基部的心形弯缺深达叶片的 $1/3-1/2$ 。
 4. 花 2—4 朵生于具叶的匍匐茎节上 1. 腋花点地梅 *A. axillaris* Franch.
 4. 花组成伞形花序,生于花葶端。
 5. 植株具鞭状纤匍枝。
 6. 花葶、纤匍枝被逆向小糙伏毛;花葶仅稍高出叶丛;纤匍枝细长,丝状..... 2. 细茎点地梅 *A. cuscutiformis* Franch.
 6. 花葶、纤匍枝被硬毛;花葶高出叶丛 1 倍以上,纤匍枝较粗壮,不呈丝状..... 3. 掌叶点地梅 *A. geraniifolia* Watt
 5. 植株无鞭状纤匍枝。
 7. 花梗长于苞片;花序伞形。
 8. 叶片边缘深裂,裂片再分裂,小裂片有齿,稀全缘。
 9. 植株较粗壮;花葶通常高出叶丛 1 倍以上。
 10. 叶柄、花葶被长而开展的硬毛;伞形花序 6—14 花 3. 掌叶点地梅 *A. geraniifolia* Watt
 10. 叶柄、花葶被短而贴伏的硬毛;伞形花序 10—25 花..... 4. 高葶点地梅 *A. elatior* Pax et Hoffm.
 9. 植株较细弱;花葶与叶丛等长或稍高出叶丛。
 11. 植株密被小柔毛;伞形花序 6—14 花;花葶近直立..... 5. 四川点地梅 *A. sutchuenensis* Franch.
 11. 植株被多细胞长柔毛;伞形花序 3—6 花;花葶披散..... 6. 披散点地梅 *A. gagnepainiana* Hand.-Mazz.
 8. 叶边缘分裂约达中部,裂片具齿..... 7. 梵净山点地梅 *A. medifissa* Chen et Y.C. Yang
 7. 花梗短于苞片;伞形花序呈头状..... 8. 裂叶点地梅 *A. dissecta* Franch.
 3. 叶片基部的心形弯缺深仅为叶片的 $1/3$ 或更浅。
 12. 根状茎极短或无;莲座状叶丛单生。
 13. 花萼浅裂或中裂,裂片直立或微开展。
 14. 叶片基部的心形弯缺深达叶片的 $1/4-1/3$ 。
 15. 多年生,植株粗壮;叶具重牙齿或不整齐的圆齿;花冠明显长于花萼..... 9. 莲叶点地梅 *A. henryi* Oliv.
 15. 一年生,植株细弱,高不超过 10 厘米;叶具 3—9 浅裂状圆齿;花冠与花萼近等长..... 10. 小点地梅 *A. gmelinii* (Gaertn.) Roem. et Schult.
 14. 叶片基部的心形弯缺深不超过叶片的 $1/5$ 。
 16. 花葶直立,明显高出叶丛,比花梗长 5 倍以上;果梗不反折;叶被短糙伏毛。

17. 叶柄、花萼和花梗均较粗壮,被较长的柔毛或糙伏毛;花萼被毛.....
..... 11. 峨眉点地梅 *A. paxiana* R. Knuth
17. 叶柄、花萼和花梗均纤细,被稀疏极短的小的刚毛;花萼近于无毛
..... 12. 细弱点地梅 *A. gracilis* Hand.-Mazz.
16. 花萼与叶丛近等长或仅长于花梗 2—3 倍;果梗反折;叶被多细胞柔毛。
18. 植株被铁锈色柔毛;花梗长 15—20 毫米;花萼分裂约达全长的 1/3,裂片卵形
..... 13. 贵州点地梅 *A. kouytchensis* Bonati
18. 植株被白色柔毛;花梗长 7—12 毫米;花萼分裂略超过中部,裂片三角状披针形
..... 14. 折梗点地梅 *A. refracta* Hand.-Mazz.
13. 花萼深裂达基部,裂片呈星状展开;叶片基部浅心形..... 15. 点地梅 *A. umbellata* (Lour.) Merr.
12. 植株丛生,莲座状叶丛生于密被鳞覆枯叶柄的根出短枝上。
19. 叶片长 1—2 厘米,掌状深裂达基部,裂片再深裂,小裂片线形
..... 16. 花叶点地梅 *A. alchemilloides* Franch.
19. 叶片长 3—5 毫米,3—5 中裂,裂片阔倒卵形,全缘或具齿.....
..... 17. 岩居点地梅 *A. wilsoniana* Hand.-Mazz.
2. 叶片椭圆形,稀圆形,基部圆形或楔形。
20. 叶坚纸质或近革质,边缘增厚;毛被红褐色(组 2. 厚叶组 Sect. *Mirabiles*)
21. 叶圆形;花萼裂片椭圆形,具 3 脉,先端圆形..... 18. 圆叶点地梅 *A. graceae* G. Forr.
21. 叶椭圆形;花萼裂片三角形,中肋稍突起,先端具硬尖头。
22. 叶近全缘,基部截形或近圆形..... 19. 大叶点地梅 *A. mirabilis* Franch.
22. 叶缘具波状浅圆齿,基部多少下延并具羽状缺刻.....
..... 20. 异叶点地梅 *A. runcinata* Hand.-Mazz.
20. 叶草质,边缘不增厚;毛被通常白色(组 3. 点地梅组 Sect. *Androsace*)
23. 苞片小,长 2—3 毫米;花萼长 2—2.5 毫米,果时不增大,分裂不超过中部。
24. 花萼杯状,无棱;花萼无毛;须根多数,无明显主根
..... 21. 东北点地梅 *A. filiformis* Reetz.
24. 花萼陀螺状,明显具 5 棱;花萼具短分叉毛;主根明显
..... 22. 北点地梅 *A. septentrionalis* L.
23. 苞片大,长 5—7 毫米;花萼长 3—4 毫米,果时增大,分裂达中部或中部以下。
25. 植株被柔毛或腺毛..... 23. 大苞点地梅 *A. maxima* L.
25. 植株被柔毛并杂有分叉毛..... 24. 陕西点地梅 *A. engleri* R. Knuth
1. 叶异型或基部渐狭而无柄,边缘全缘。
26. 植株无地上茎,或仅具根出条或根出短枝;叶簇生成莲座状叶丛;花生于自叶丛中抽出的花萼端,
稀单生。
27. 多年生植物;莲座状叶丛簇生或生于根出条或根出短枝端(组 4. 高山组 Sect. *Chamaejasme*)
28. 叶无软骨质的边缘或尖头。
29. 叶 2—3 型,内层叶明显长于外层叶。
30. 叶 3 型。
31. 内层叶圆形或卵形,基部圆形或截形。
32. 花萼背部具稀疏柔毛;内层叶无明显缘毛,质地薄
..... 25. 亚东点地梅 *A. hookeriana* Klatt
32. 花萼背部近于无毛,仅具明显的短缘毛;叶两面被柔毛,边缘密被短缘毛,质地较厚

-26. **卵叶点地梅** *A. ovalifolia* Y. C. Yang
- 31. 内层叶长圆形、菱形或椭圆形,基部楔形,下延。
 - 33. 花梗长于苞片 2 至数倍。
 - 34. 内层叶大,连柄长 (2)3—10 厘米,长于中层叶 4 倍以上。
 - 35. 花梗近于无毛;花萼分裂达全长的 1/3,裂片阔卵状三角形;花冠紫红色.....
..... 27. **糙伏毛点地梅** *A. strigillosa* Franch.
 - 35. 花梗密被毛;花萼分裂达中部,裂片狭卵形;花冠白色或淡红色
.....28. **康定点地梅** *A. limprichtii* Pax et Hoffm.
 - 34. 内层叶小,连柄长不及 2 厘米,比中层叶长 1—1.5 倍。
 - 36. 植株密被长达 3 毫米的白色绢状毛;外层叶早枯,无白色膜质的鞘状基部
.....29. **绢毛点地梅** *A. nortonii* Ludlow
 - 36. 植株被稀疏硬毛;外层叶下半部膜质,多少增宽成鞘状。
 - 37. 根出条被刚毛状硬毛;外层叶卵状披针形,鞘状的膜质基部比叶片宽 2—3 倍.....
.....30. **硬枝点地梅** *A. rigida* Hand.-Mazz.
 - 37. 根出条被柔毛;外层叶匙形或舌形,鞘状的膜质基部与叶片宽度近相等
.....31. **小丛点地梅** *A. minor* (Hand.-Mazz.) C. M. Hu et Y. C. Yang
 - 33. 花梗短于苞片;花序被柔毛和头状腺体。
 - 38. 根和根出条细瘦,木质化不明显;花冠直径 7—8 毫米;内层叶被白色长硬毛
..... 32. **腺序点地梅** *A. adenocephala* Hand.-Mazz.
 - 38. 根和根出短枝粗壮,木质;花冠直径 4—5 毫米;内层叶密被短硬毛.....
.....33. **江孜点地梅** *A. cuttingii* C. E. C. Fisch.
- 30. 叶 2 型。
 - 39. 叶两面均被长 1—1.5 毫米的白色绢状毛;根出条、花萼被红褐色柔毛
.....34. **匍茎点地梅** *A. sarmentosa* Wall.
 - 39. 植株被绵毛、粗毛和柔毛。
 - 40. 花冠淡黄色;苞片倒卵形或倒披针形,叶状.....35. **南疆点地梅** *A. flavescens* Maxim.
 - 40. 花冠淡红色或紫色;苞片非上述形状。
 - 41. 花萼高通常超过 10 厘米;花梗长于苞片 3 倍以上。
 - 42. 内层叶具明显的柄;花萼通常单生。
 - 43. 外层叶先端密被长绵毛;花萼分裂达全长的 1/3,背面近于无毛.....
.....36. **绵毛点地梅** *A. sublanata* Hand.-Mazz.
 - 43. 外层叶边缘具极密的多细胞粗毛和腺体;花萼分裂达中部或稍过之,上半部和边缘明显被毛..... 37. **滇藏点地梅** *A. forrestiana* Hand.-Mazz.
 - 42. 内层叶匙形,下部渐狭,无明显的叶柄;花萼通常 1—5 枚自叶丛中抽出.....
..... 38. **狭叶点地梅** *A. stenophylla* (Pettitm.) Hand.-Mazz.
 - 41. 花萼高通常小于 7 厘米;花梗极少长达苞片的 3 倍。
 - 44. 花冠直径小于 7 毫米或叶两面被毛,叶边缘具长短近一致的缘毛。
 - 45. 内层叶通常长于 6 毫米,非菱形;花萼高出叶从 1 至数倍;伞形花序 (3)4—6 花。
 - 46. 莲座状叶丛直径通常大于 2 厘米,单生或 2—3 个簇生,从中抽出花萼,无根出条
..... 38. **狭叶点地梅** *A. stenophylla* (Pettitm.) Hand.-Mazz.
 - 46. 莲座状叶丛生于根出条端,从中抽出花萼和新根出条。
 - 47. 莲座状叶丛直径通常小于 1.5 厘米;叶片疏被短硬毛;根出条斜倚,高出叶丛。

48. 内层叶倒卵形至近圆形;花萼遍布疏柔毛;花冠直径5—6毫米.....
 39. 秦巴点地梅 *A. laxa* C. M. Hu et Y. C. Yang
48. 内层叶倒披针形至窄椭圆形;花萼具5条绿色的肋,仅肋上和裂片先端被毛.....
 40. 绿棱点地梅 *A. mairei* Lévl.
47. 莲座状叶丛直径1.5—5.5厘米;叶片密被短硬毛和腺毛;根出条近直立,短于叶丛.....
 41. 粗毛点地梅 *A. wardii* W. W. Smith
45. 内层叶长可达6毫米,菱形,两面密被短硬毛;花萼短于叶丛,伞形花序2—4花.....
 42. 察隅点地梅 *A. zayulensis* Hand.-Mazz.
44. 花冠直径7—11毫米,内层叶腹面无毛或近于无毛,边缘具长短不一致的缘毛.....
 43. 大花点地梅 *A. euryantha* Hand.-Mazz.
29. 莲座状叶丛内层叶和外层叶(除有时毛被不同外)分化不明显,近等大或同型。
49. 内层叶被粗毛或短硬毛,或表面无毛仅边缘具流苏状睫毛。
50. 花2至多朵组成伞形花序。
51. 内层叶干后变褐色或枣红色;苞片椭圆形或狭长圆形。
52. 内层叶明显长于外层叶,倒卵形或阔倒披针形,宽2.5—4毫米;苞片平展.....
 44. 早生点地梅 *A. lehmanniana* Spreng.
52. 内层叶与外层叶近等长,狭长圆形或匙形,宽1.5—2毫米;苞片常对折成舟状。
53. 叶两面被短硬毛..... 45. 高原点地梅 *A. zambalensis* (Petitm.) Hand.-Mazz.
53. 叶边缘具睫毛,两面无毛或背面沿中肋有稀疏短硬毛.....
 46. 雅江点地梅 *A. yargongensis* Petitm.
51. 内层叶干后呈浅绿色或灰绿色;苞片线形至卵状长圆形。
54. 外层叶带白色,干膜质;内层叶先端钝或稍锐尖,两面无毛,边缘具稀疏睫毛.....
 47. 玉门点地梅 *A. brachystegia* Hand.-Mazz.
54. 外层叶褐色,草质;内层叶先端圆形,密生流苏状睫毛,腹面或背面多少被毛。
55. 内层叶片先端和边缘多少内弯;苞片1—2枚,比花梗长1倍以上.....
 48. 滇西北点地梅 *A. delavayi* Franch.
55. 内层叶片平展;苞片多枚,比花梗短..... 49. 柔软点地梅 *A. mollis* Hand.-Mazz.
50. 花单生。
56. 叶片披针形或狭披针形,近于无毛.....
 50. 唐古拉点地梅 *A. tangulashanensis* Y. C. Yang et R. F. Huang
56. 叶片舌形至椭圆形,至少边缘具睫毛。
57. 叶丛紧密叠生于根出短枝上,形成一柱状体,直径2.5—4毫米;叶长约2.5毫米,两面无毛,仅具缘毛.....
 51. 睫毛点地梅 *A. ciliifolia* Ludlow
57. 叶丛间多少存在间距,不连续成柱状体;叶丛直径5—8毫米;叶长2—4毫米,背面和边缘均被毛.....
 48. 滇西北点地梅 *A. delavayi* Franch.
49. 内层叶被白色长柔毛,通常中部以上极密,直伸成画笔状。
58. 莲座状叶丛直径至少大于3毫米,基生或生于根出条端,不形成柱状体。
59. 花2至多朵组成伞形花序;花萼明显长于花梗。
60. 花梗短于苞片或有时稍长于苞片。
61. 植株为垫状疏丛,新根出条高出叶丛1—2倍;花冠白色,后变为粉红色;苞片卵状椭圆形至狭椭圆形.....
 52. 天山点地梅 *A. ovezzinnikovii* Schischk. et Bobr.
61. 植株为垫状密丛;根出条的节间通常短于叶丛;花冠乳白色,喉部周围浅黄色或淡紫色;苞

- 片线形或披针状椭圆形..... 53. **白花点地梅** *A. incana* Lam.
60. 花梗长于苞片 1 倍以上。
62. 花萼高 8—15 厘米; 花梗长于苞片 5—10 倍; 叶两面密被白色绵毛状长柔毛 54. **密毛点地梅** *A. rockii* W. E. Evans.
62. 花萼高 0.5—5 厘米; 花梗长于苞片仅 1—2 倍。
63. 主根木质, 粗壮; 叶丛紧密叠生于根出短枝上; 叶背面沿中肋和边缘增厚..... 55. **昌都点地梅** *A. bisulea* Bur. et Franch.
63. 主根细, 木质化不明显; 叶丛生于根出条上; 根出条有明显的节间; 叶背面不增厚。
64. 叶片向内紧密覆叠, 使叶丛成球形; 花萼、花萼均被绢状白色长柔毛..... 56. **雪球点地梅** *A. robusta* (R. Knuth) Hand.-Mazz.
64. 叶开展或直立; 叶丛不呈球形; 花萼花萼被柔毛..... 57. **波密点地梅** *A. pomeiensis* C. M. Hu et Y. C. Yang
59. 花 1 朵, 稀 2 朵生于花萼端; 花梗长于花萼或与花萼近等长; 莲座状叶从球形, 直径 3—6 毫米..... 58. **球形点地梅** *A. globifera* Duby
58. 莲座状叶丛直径 2—3 毫米, 紧密叠生于根出短枝上, 成一柱状体。植株由多数此种柱状体排列成半球形的坚实垫状体。
65. 根和根出短枝粗壮, 木质; 叶线形或狭长圆形; 花伸出叶丛之外, 具花梗 59. **紫花点地梅** *A. selago* Klatt
65. 根和根出短枝细瘦, 木质化不明显; 花无梗, 包藏于叶丛中..... 60. **垫状点地梅** *A. tapete* Maxim.
28. 叶(至少外层叶)具软骨质边缘或尖头。
66. 叶明显分化成 2 型。
67. 外层叶软骨质, 蜡黄色, 具刺状尖头; 内层叶草质, 无软骨质边缘, 被糙伏毛; 植株高 15—25 厘米..... 61. **刺叶点地梅** *A. spinulifera* (Franch.) R. Knuth
67. 内、外层叶均具软骨质边缘, 无毛或被柔毛。
68. 花 2 至多朵组成伞形花序, 生于花萼端。
69. 苞片非叶状, 无软骨质边缘..... 62. **西藏点地梅** *A. mariae* Kanitz
69. 苞片叶状, 具软骨质边缘..... 63. **禾叶点地梅** *A. graminifolia* C. E. C. Fisch.
68. 花单生于叶丛中, 无花萼。
70. 叶片线形或钻状披针形; 花白色..... 64. **钻叶点地梅** *A. lehmanii* Wall. ex Duby
70. 叶片长圆形; 花俯垂, 紫红色..... 65. **弯花点地梅** *A. cernuiflora* Y. C. Yang et R. F. Huang
66. 叶分化不明显或同型。
71. 外层叶卵形至阔卵形, 长 2—3.5 毫米, 外反; 叶丛间有明显间距 66. **鳞叶点地梅** *A. squarrosula* Maxim.
71. 叶线形至阔披针形, 长 5—50 毫米, 直立; 叶丛间无明显间距。
72. 花 4—8(10) 朵组成伞形花序; 花萼高 5—10 毫米..... 67. **长叶点地梅** *A. longifolia* Turcz.
72. 花单生或 2 朵生于极短的花萼端..... 68. **阿拉善点地梅** *A. alaschanica* Maxim.
27. 一或二年生植物, 植株由单个基生莲座状叶丛组成, 无根出条或根出短枝。叶匙形, 多数, 近等长, 先端近圆形, 具骤尖头(组 5. **石莲组** Sect. *Aizoidium*)
73. 花萼疏被柔毛, 无沟槽, 裂片长圆形, 先端浑圆, 边缘具较长而稍硬的髯毛; 苞片长 4—9 毫米..... 69. **景天点地梅** *A. bulleyana* G. Forr.
73. 花萼被短硬毛, 果期具不明显的沟槽, 裂片三角形, 先端多少锐尖; 苞片长 3—6 毫米.....

-70. 石莲叶点地梅 *A. integra* (Maxim.) Hand.-Mazz.
 26. 植株具明显直立的茎;叶在茎上互生;伞形花序生于茎上部叶腋(组 6. 直立组 Sect. *Orthocaulon*)
71. 直立点地梅 *A. erecta* Maxim.

点地梅属分类系统总览

组 1. 裂叶组 Sect. *Samuelia* Schlechtd. 多年生,稀一年生。根状茎通常极短,稀稍伸长且具分枝,少数种类具鞭状匍匐茎。莲座状叶丛通常单生;叶同型,草质,边缘具齿至深裂,基部心形,具长柄。花组成伞形花序生于花葶端,稀 3—5 朵生于匍匐茎的节上。

组 2. 厚叶组 Sect. *Mirabiles* (Hand.-Mazz.) Yang et Huang 多年生。根状茎极短,无匍匐茎和根出条。莲座状叶丛单生;叶同型,质地稍厚,坚纸质或近革质,全缘,具波状浅齿或羽状缺刻,基部圆形或稍下延,具明显的柄。伞形花序生于花葶端。

组 3. 点地梅组 Sect. *Androsace* 一年生。无根状茎和根出条。莲座状叶丛单生;叶同型,草质,边缘具小牙齿,基部渐狭,具短柄。花葶通常多数;花序伞形。

组 4. 高山组 Sect. *Chamaejasme* Koch 多年生。具根出条或根出短枝。莲座状叶丛生于根出条端或根出短枝端,形成疏丛、密丛或半球形的垫状体;叶 1—3 型,外层叶与内层叶的质地、毛被常不同,形状各种(极少近圆形),全缘,基部通常渐狭,无柄或仅内层叶具柄。花组成伞形花序生于花葶端,稀单生。

组 5. 石莲组 Sect. *Aizoidium* Hand.-Mazz. 二年生或多年生仅一次结实的草本。无根状茎和根出条。莲座状叶丛单生;叶同型,多数,叶片匙形,近等长,革质或坚纸质,具软骨质边缘和篦齿状缘毛。伞形花序着生于花葶端。

组 6. 直立组 Sect. *Orthocaulon* Hand.-Mazz. 一年生或二年生。具直立的地上茎。叶同型,在基部簇生,在茎上互生,近革质,具软骨质边缘。花组成腋生的伞形花序或有时单生叶腋。

组 1. 裂叶组——Sect. *Samuelia* Schlechtd. in Bot. Zeit. 504. 1856.——*Androsace* sect. *Pseudoprimula* Pax in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV. 1, 110. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 173. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 15: 269. 1927. p. p. excl. subsect. *Mirabiles*.

多年生,稀一年生。根状茎通常极短,稀稍伸长且具分枝,少数种类具鞭状匍匐茎。莲座状叶丛通常单生;叶同型,草质,边缘具齿至深裂,基部心形,具长柄。花组成伞形花序生于花葶端,稀 3—5 朵生于匍匐茎节上。

本组有下列 17 种。

1. 腋花点地梅(中国高等植物图鉴) 图版 37: 1

Androsace axillaris (Franch.) Franch. in Journ. Bot. Morot 9: 455. 1895; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 178. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot.

Gard. Edinb. **15**: 275. 1927, et **16**: 163. 1931; 中国高等植物图鉴 **3**: 265. 图 448+. 1974—*Androsace rotundifolia* var. *axillaris* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **32**: 10. 1885.—*Androsace geraniifolia* var. *escaposa* Hand.-Mazz. l. c. **15**: 274. 1927. —*Androsace geraniifolia* auct. non Watt: Hand.-Mazz. l. c. **15**: 273. 1927. p. quoad specimen yunnanense.

多年生草本。茎初时直立,后伸长匍匐成蔓状,被开展的灰色柔毛,节间长6—14厘米,节上无不定根。基生叶丛生,叶片圆形至肾圆形,直径1—4厘米,基部深心形,边缘掌状浅裂至中裂,裂片3浅裂或具圆齿,两面均被糙伏毛;叶柄长于叶片1—2倍,被逆向短硬毛。茎叶2—3枚与苞片轮生于茎节上,较基生叶小;叶柄约与叶片等长。花2—3朵生于茎节上;苞片线形、狭椭圆形或倒披针形,长约3毫米,先端渐尖或具小尖头,两面密被硬毛;花梗细弱,通常长于同一节上的叶,被短硬毛;花萼钟状,长约3毫米,密被硬毛,分裂近达中部,裂片三角形,先端锐尖;花冠淡粉红色或白色,直径达8毫米,筒部短于花萼,裂片倒卵状长圆形,长约2.5毫米,先端微凹。花期4—5月;果期6月。

产于云南西北部和四川西南部。生于山坡疏林下湿润处,海拔1800—3300米。模式标本采自云南洱源。

此种具伸长的匍匐茎,每节上有叶及花数朵,极易与其它种类区别。Handel-Mazzetti (1927)发表的 *A. geraniifolia* var. *escaposa*, 与此种无异,故予以归并。此外,经他订名为掌叶点地梅 *A. geraniifolia* Watt 的两份云南标本 (G. Forrest 25485; Ward 1645, 存爱丁堡植物园标本室)亦属此种。G. Forrest 25485号并无直立花萼,仅有一新抽出的匍茎,顶端叶、花未分化,而在Ward 1645号台纸上Handel-Mazzetti标明为“*scapus primarius*”者,实为一老茎基部,已无顶端。*A. geraniifolia* 的分布区不达云南。

2. 细茎点地梅(秦岭植物志) 图版 37: 2

Androsace cuscutiformis Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 454. 1895; Diels in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 522. 1901; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 174. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 273. 1927; 秦岭植物志 **4**: 42. 1983; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 215. 1986.

多年生草本。根状茎短,具多数纤维状须根。匍匐茎丝状,自叶丛中抽出,长可达40厘米,顶端着地生根,发育成新植株,被倒向的小糙伏毛。叶基生,叶片轮廓肾形或肾圆形,直径3—5厘米,基部心形,掌状5—7裂,裂深略超过中部,裂片楔形至近扇形,3浅裂至中裂,小裂片矩圆形,先端再3裂或具3齿,两面均被小糙伏毛;叶柄长6—15厘米,被倒向的小糙伏毛。花萼纤细,高出叶丛,长10—15厘米,被倒向的小糙伏毛;伞形花序10—15花;苞片披针形,长2—3毫米;花梗纤细,长2—3.5厘米,毛被同花萼;花萼漏斗状,长3.5—4毫米,分裂达中部,裂片卵状三角形,先端稍钝,外面被开展的毛;花冠白色,直径6—7毫米,裂片倒卵形,宽约2.5毫米,先端2浅裂。蒴果陀螺形,稍长于萼筒。花



1. 腋花点地梅 *Androsace axillaris* Franch. 植株。2. 细蔓点地梅 *Androsace cuscutiformis* Franch. 植株。(邓盈丰绘)

期 4—5 月;果期 6 月。

产于四川东部(城口、巫山、巫溪)和陕西东南部(镇安)。生于山坡林下,海拔 1500—2000 米。模式标本采自四川城口。

3. 掌叶点地梅(新拟) 具蔓点地梅(西藏植物名录)

Androsace geraniifolia Watt in Journ. Linn. Soc. Bot. **20**: 16. 1882; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 497. 1882; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 174. 1905, incl. varr.; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 273. 1927, p. p. excl. speciminibus Yunnanensibus; Gould in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 63. 1982.

多年生草本,无匍匐茎或有时具鞭状伸长的匍匐茎。根茎短,具多数褐色支根。叶全部基生,叶片圆形至肾圆形,直径(1.5)2—5 厘米,基部深心形,通常掌状 5—7 裂深达中部,裂片倒卵状楔形,先端具 3—5 齿或浅裂,两面被贴伏的硬毛;叶柄长(3)6—12 厘米,密被多细胞柔毛。花葶 2 至数枚自叶丛中抽出,直立,通常高出叶丛 1 倍,被开展的硬毛;苞片披针形至钻形,长 2.5—5 毫米,很少呈叶状,被硬毛;伞形花序 6—14 花;花梗长 5—10 毫米,被糙伏毛;花萼杯状,长 3—4 毫米,分裂达中部,裂片卵状披针形,被开展的硬毛;花冠白色或粉红色,直径约 7 毫米,喉部黄色,裂片倒卵状长圆形,先端近全缘。花期 5—6 月;果期 7 月。

产于西藏南部。生于山坡草地和冷杉林下,海拔 2700—3000 米。分布于锡金、不丹、尼泊尔和印度。

4. 高葶点地梅(植物分类学报) 图版 38: 1

Androsace elatior Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **17**: 193. 1921; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 274. 1927, pro syn. sub *Androsace geraniifolia* Watt; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 215. 1986.

多年生草本。根状茎短,具多数细长的支根。叶丛外围有残存的枯叶柄;叶片肾圆形或近圆形,直径 1.5—2.5 厘米,先端近圆形,基部心形弯缺深达叶片的 1/4—1/3,边缘 5 深裂,裂片 3 浅裂,小裂片全缘或有齿,腹面被贴伏的短硬毛,深绿色,背面毛被较稀疏,淡绿色;叶柄细而稍坚硬,长(2)3—5 厘米,密被短硬毛。花葶 1—4 枚自叶丛中抽出,高 13—20 厘米,高出叶丛 2—3 倍,被短硬毛;伞形花序 10—25 花,苞片线形至长圆形,长 2—2.5 毫米,先端渐尖,花梗细而坚硬,长 1—1.5 厘米,被贴伏的硬毛;花萼杯状或阔钟状,长约 2.5 毫米,分裂达中部,裂片三角形或卵状三角形,先端锐尖,外面被短柔毛;花冠白色或粉红色,直径约 4 毫米,裂片倒卵状长圆形,近全缘。蒴果圆形,约与宿存花萼等长。花期 7 月;果期 8 月。

产于四川西北部、青海东南部(玉树)和西藏东北部(江达)。生于阴坡林下、灌丛中和湿润的石缝中,海拔 3500—4200 米。模式标本采自四川西部。

Handel-Mazzetti (1927) 曾将本种并入掌叶点地梅 *A. geraniifolia* Watt, 但本种全株被短硬毛, 花萼高出叶丛 2 倍以上, 伞形花序多花 (10—25 朵), 叶丛外围有枯叶柄, 与后一种明显不同; 在地理分布上, 二者的分布区亦隔离甚远。

5. 四川点地梅(植物分类学报) 图版 38: 2

Androsace sutchuenensis Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 454. 1895; R. Knueth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 179. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 272. 1927; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 216. 1986.

多年生草本, 无匍匐茎, 全株被短柔毛。叶基生, 叶片圆肾形, 直径 2—4 厘米, 基部心形, 掌状 5 裂深达中部以下, 裂片阔楔形, 小裂片再次 3 裂或具 3 齿; 叶柄长 4—6 厘米。花萼直立, 稍高出叶丛; 伞形花序 6—12 花; 苞片线形, 长 4—6 毫米; 花梗纤细, 比花萼长 3—6 倍; 花萼杯状, 长 3—4 毫米, 分裂约达中部, 裂片卵状三角形; 花冠粉红色, 筒部短于花萼, 裂片狭, 顶端 2 裂。

产于四川东部。模式标本采自城口附近, 海拔 2000 米。

6. 披散点地梅(新拟)

Androsace gagnepainiana Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. **61**: 200. 1924, et in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 272. 1927; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 216. 1986.

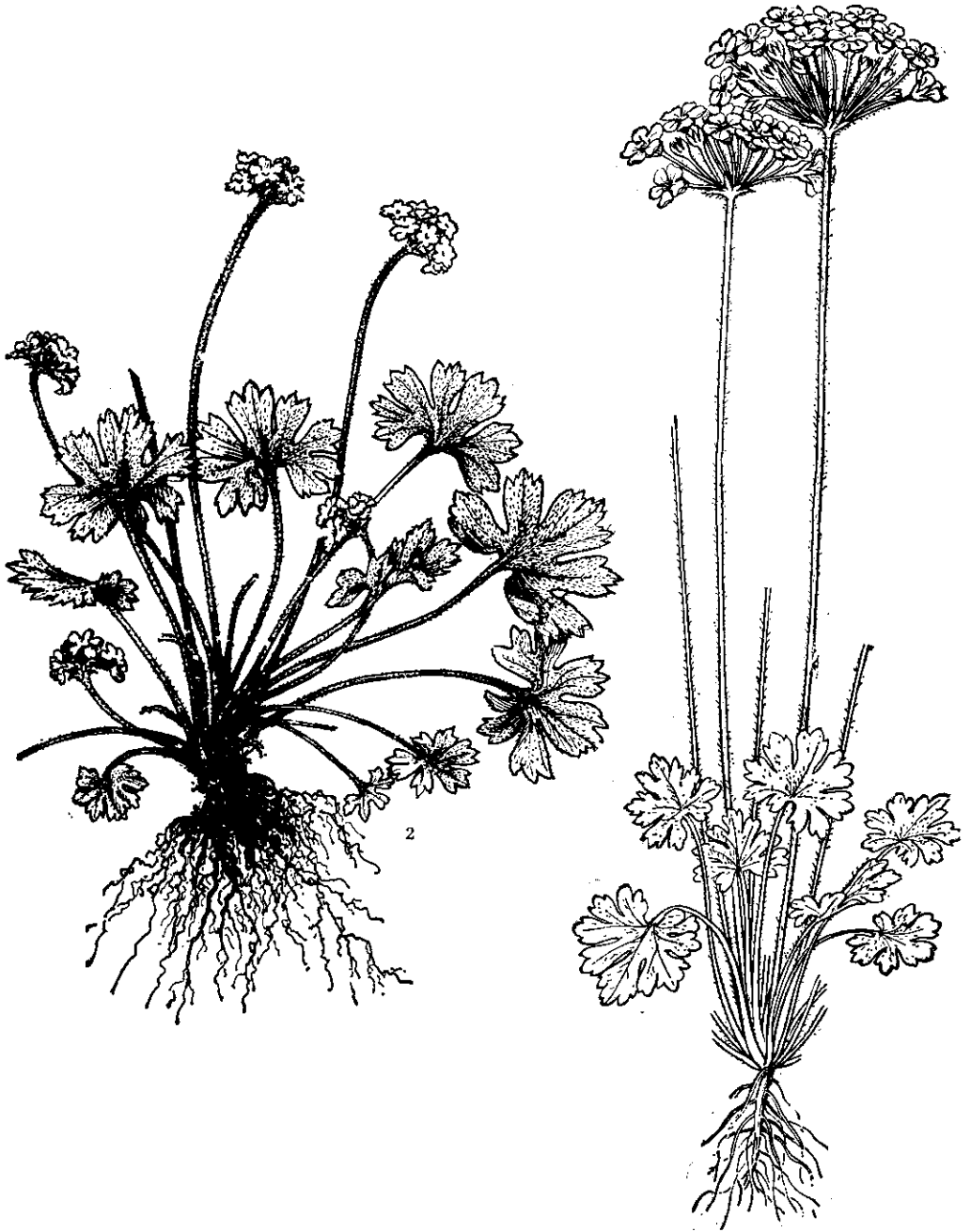
多年生草本, 单生或丛生。根状茎短, 具淡紫褐色纤维状须根。叶基生, 叶片圆形至肾圆形, 直径 10—16 毫米, 基部深心形, 掌状分裂达中部以下或近达基部, 裂片 5—7, 阔倒卵状楔形, 先端 2—3 裂, 小裂片全缘或具 2 齿, 两面均被贴伏的多细胞长毛; 叶柄长约为叶片的 4 倍, 密被长达 1.5 毫米的多细胞柔毛。花萼 1 至数枚自叶丛中抽出, 细弱而稍披散, 通常与叶丛近等长, 密被开展的长柔毛; 伞形花序 3—8 花; 苞片广披针形或椭圆状披针形, 长 3—4 毫米, 先端钝或渐尖; 花梗叉开, 长 5—14 毫米, 被糙伏毛; 花萼杯状, 长 3—4 毫米, 分裂达中部, 裂片卵状披针形, 外面被糙伏毛; 花冠白色或带粉红色, 直径 6—7 毫米, 筒部显著短于花萼, 裂片扇状倒卵形, 宽约 2 毫米, 先端波状或微凹。蒴果球形, 与萼筒等长。花期 6—7 月。

产于云南西北部。生于阴坡林缘和石缝中, 海拔 3500—4100 米。缅甸西北部亦有分布。模式标本采自云南。

7. 梵净山点地梅(植物分类学报)

Androsace medifissa Chen et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 216. 1986.

多年生草本。根状茎短, 有时具 1—2 分枝; 主根不明显, 具细长支根。叶基生, 叶片圆形, 直径 13—18 毫米, 基部心形弯缺深达叶片的 $1/2$ — $1/3$, 边缘掌状 7—9 中裂, 裂片近矩圆形, 先端具 2—3 齿, 两面密被贴伏的硬毛状白色长毛; 叶柄细长, 长 5—7 厘米, 被



1.高草点地梅 *Androsace elatior* Pax et Hoffm. 植株。2.四川点地梅 *Androsace sutchuenensis* Franch. 植株。(邓盈丰、蔡淑琴绘)

开展的白色柔毛。花葶自叶丛中抽出，细弱，高 9—11 厘米，密被开展的柔毛；伞形花序 4—6 花；苞片线形或狭披针形，长 3—3.5 毫米，疏被柔毛；花梗长 10—15 毫米，被贴伏的短硬毛；花萼阔钟形，长约 3 毫米，分裂达中部，裂片卵状披针形或狭三角形，先端钝，被稀疏柔毛；花冠粉红色，直径约 6 毫米，裂片倒卵形，先端 2 浅裂。花期 5—6 月。

产于贵州(江口)。生于山顶阴处岩石上，海拔 2300—2600 米。模式标本采自梵净山。

8. 裂叶点地梅(中国高等植物图鉴)

Androsace dissecta (Franch.) Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 454. 1895; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 178. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 272. 1927; 中国高等植物图鉴 **3**: 266. 图 4485. 1974. — *Androsace rotundifolia* var. *dissecta* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **32**: 10. 1885.

多年生草本，无匍匐茎；根状茎极短或不明显；主根纤细，具少数褐色支根。莲座状叶丛单生，叶通常多数，叶片圆形或肾圆形，直径 2—3 厘米，基部心形弯缺深达叶片的 1/4—1/3，边缘 5—6 裂，裂深达中部以下，裂片阔楔形，先端 3 浅裂，小裂片先端钝圆或具 2—3 齿，两面密被糙伏毛；叶柄通常长于叶片 2—4 倍，密被倒向的硬毛，近基部扩展，具膜质鞘状边缘。花葶 4—8 枚自叶丛中抽出，细弱，先端微弯，高 10—30 厘米，密被倒向或开展的硬毛；伞形花序 4—8 花，呈头状；苞片线形，长 2—3 毫米，密被毛；花梗短于花萼，极短或长达 2 毫米，被毛；花萼钟状，长 2.5—3 毫米，分裂达中部，裂片卵状披针形，先端锐尖或稍钝，外面密被毛；花冠白色或粉红色，直径 4—7 毫米，裂片倒卵形，宽 1—2 毫米，先端微凹。花期 4—5 月。

产于云南西北部和四川西南部。生于山坡疏林下、草地和沟谷阴湿处。海拔 2800—3400 米。模式标本采自云南洱源。

9. 莲叶点地梅(中国高等植物图鉴)

Androsace henryi Oliv. in Hook. Icon. Pl. **20**: t. 1973. 1891; Diels in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 522. 1904; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 176. 1905, incl. var. *typica* et var. *crassifolia*; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 270. 1927; 中国高等植物图鉴 **3**: 267. 图 4488. 1974.

9a. 莲叶点地梅(原变种) 图版 39: 1

var. *henryi*

多年生草本。根状茎粗短，基部具多数纤维状须根。叶基生，圆形至圆肾形，直径 3—7 厘米，先端圆形，基部心形弯缺深达叶片的 1/3，边缘具浅裂状圆齿或重牙齿，两面被短糙伏毛，具 3(—5)基出脉；叶柄长 6—16 厘米，被稍开展的柔毛。花葶通常 2—4 枚自叶丛中抽出，高(7)15—30 厘米；伞形花序 12—40 花；苞片小，线形或线状披针形，长 3—9 毫米；花梗纤细，近等长，长 10—18 毫米，密被小柔毛；花萼漏斗状，长 3—4 毫米，被小伏毛，分裂达中部，裂片三角形或狭卵状三角形，果时几不增大，具明显的 3—5 脉；花冠

白色,筒部与花萼近等长,裂片倒卵状心形。蒴果近陀螺形,先端近平截。花期4—5月;果期5—6月。

产于陕西(南部)、湖北(西部)、四川、云南和西藏(东南部)。生于山坡疏林下,沟谷水边和石上。缅甸北部亦有分布。模式标本采自湖北巴东。

9b. 阔苞莲叶点地梅(变种)

var. *simulans* C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin, **24**: 218. 1986.

与原变种的主要区别,在于苞片较宽,椭圆形至倒卵状长圆形,长4—5毫米;花萼长3.5—4毫米,果时稍增大,长5—6毫米,裂片卵圆形,先端锐尖。

产于四川西北部(金川、马尔康、理县)。生于山谷灌丛中,海拔2700—3100米。

10. 小点地梅(东北植物检索表)

Androsace gmelinii (Gaertn.) Roem. et Schult. Syst. Veg. **4**: 165. 1819; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 272. 1927; Schischk. et Bobr. in Kom., Fl. URSS. **18**: 235. 1952; 东北植物检索表 274. 图版 90, 图 5. 1959. — *Cortusa gmelinii* Gaertn. Defruet. et Sem. Plant. **1**: 232. 1788.

10a. 小点地梅(原变种)

var. *gmelinii*

一年生小草本。主根细长,具少数支根。叶基生,叶片近圆形或圆肾形,直径4—7毫米,基部心形或深心形,边缘具7—9圆齿,两面疏被贴伏的柔毛;叶柄长2—3厘米,被稍开展的柔毛。花萼柔弱,高3—9厘米,被开展的长柔毛;伞形花序2—3(5)花;苞片小,披针形或卵状披针形,长1—2毫米,先端锐尖;花梗长3—15毫米;花萼钟状或阔钟状,长2.5—3毫米,密被白色长柔毛和稀疏腺毛,分裂约达中部,裂片卵形或卵状三角形,先端锐尖,果期略开张或稍反折;花冠白色,与花萼近等长或稍伸出花萼,裂片长圆形,长约1毫米,宽0.5毫米,先端钝或微凹。蒴果近球形。花期5—6月。

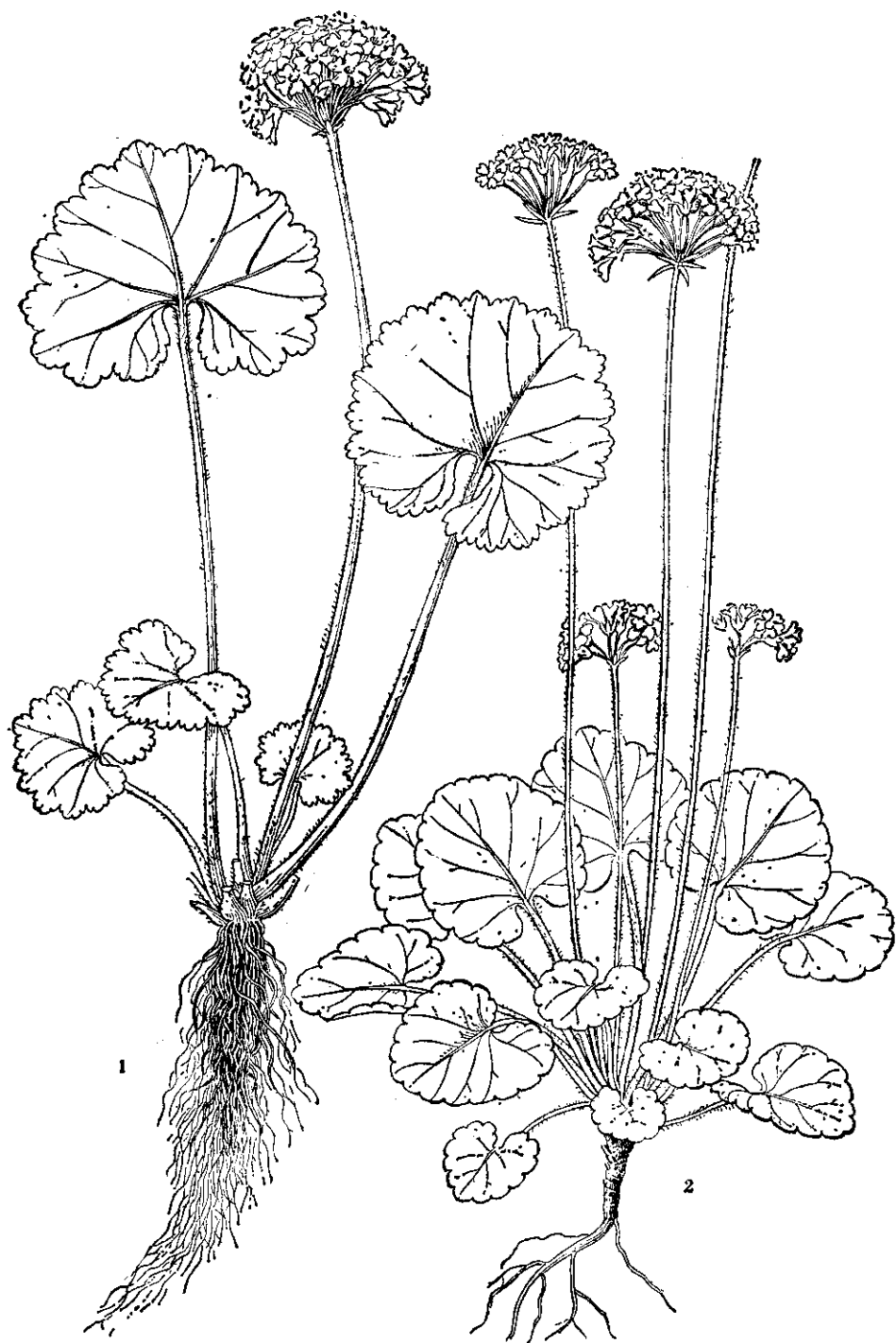
产于内蒙古呼伦贝尔盟、大青山、乌拉山等地。生于河岸湿地、山地沟谷和林缘草甸。蒙古和苏联西伯利亚及远东地区有分布。

10b. 短萼小点地梅(变种) 图版 40: 1—3

var. *geophila* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **2**: 112 1926, et in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 272. 1927. — *Androsace dielsiana* R. Knuth in Engl. Jahrb. **68**: 626. 1938.

根据原始文献记载,本变种的主要特征为花萼短,高仅达1厘米或近于无;花梗至果期开张,长7—25毫米。据我们的观察,上述性状有变异。在高海拔地区(4000米)生长的植株几乎无花萼,而随着海拔高度降低,花萼逐渐增高,以至长于花梗,但叶上毛被较疏,边缘波状圆齿较稀疏以及花梗细长等特征均较稳定,故仍保留作为变种。

产于青海、甘肃和四川西北部。生于山坡草地、阶地和沟谷中,海拔2600—4000米。



1. 莲叶点地梅 *Androsace henryi* Oliv. 植株。2. 峨眉点地梅 *Androsace paxiana* R. Knuth 植株。(邓盈丰绘)

模式标本采自四川松潘。

11. 峨眉点地梅(植物分类学报) 图版 39: 2

Androsace paxiana R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 176. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 270. 1927. — *Androsace henryi* var. *omeiensis* R. Knuth l.c. 176. 1905.

多年生草本。根状茎短，单一或偶有分枝，具少数粗根及纤维状须根。叶丛生根茎端，叶片圆形，稀肾圆形，直径1.5—4厘米，基部浅心形，边缘具波状圆齿，近革质，上面被贴伏的短硬毛，下面毛较长且密，老时脱落，两面均近于无毛，叶脉不明显；叶柄稍坚硬，圆柱状，与叶片等长或长于叶片1.5—3倍，被开展的疏柔毛。花葶通常2—4枚自叶丛中抽出，直立，较叶柄纤细，除基部外，被向上的伏毛；伞形花序8—14花；苞片线形，长3—4毫米；花梗纤细，长6—15毫米，被小伏毛；花萼狭钟状，长2.5—4毫米，分裂近达中部，裂片卵状三角形，先端稍钝，外面被伏毛，边缘具缘毛，果期变无毛，具明显的3—5纵脉；花冠白色，直径6—7.5毫米，裂片倒卵状长圆形，先端微凹或浅心形。蒴果倒卵形，短于宿存花萼。花期4—5月；果期6月。

产于四川峨眉山和灌县。生于山坡林缘，海拔1000—1400米。模式标本采自峨眉山。

12. 细弱点地梅(植物分类学报)

Androsace gracilis Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. **61**: 135. 1924, et in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 271. 1927; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 219. 1986.

多年生草本。全株被短小刚毛，但在花葶和花梗上毛密而开展，其余部分较稀疏。叶心状卵形，长2—3.8厘米，先端圆形，基部心形弯缺狭而深，边缘具小圆齿至浅裂状圆齿，密被缘毛，干时膜质，越年生叶则稍坚硬，深绿色，基出脉3—5条，支脉少数，斜伸，在背面稍明显；叶柄细，与叶片等长或长达叶片的2.5倍。花葶多数，直立，极细弱，高7.5—16厘米；伞形花序5—20花；苞片线状披针形，草质，长2.5—4毫米；花梗近等长，长10—23毫米；花萼漏斗状，长3毫米，分裂近达全长的2/3，裂片狭卵形，先端钝，果期伸长成线状长圆形，长达5毫米，两面有纵脉多条；花冠白色或粉红色，筒部阔，短于花萼，喉部具环形隆起，冠檐直径6毫米，裂片倒心形，小裂片狭而开张；花药小，与花丝等长，稍露出冠筒；花柱长达花冠喉部。蒴果与花萼等长。

产于云南中部和东北部。生于湿润多石的低地。模式标本采自云南中部。

标本未见，上述记载是根据原始文献翻译而成。

13. 贵州点地梅(植物分类学报)

Androsace kouytchensis Bonati in Bull. Soc. Bot. Geneve 2, ser. **5**: 277. 1913; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 271. 1927; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 219. 1986.

多年生草本,无匍匐茎。叶基生,近圆形,直径1—2.5厘米,先端钝圆,基部心形弯缺深达叶片的1/5—1/4,边缘具不规整的浅裂状圆齿,两面被铁锈色多细胞柔毛,近边缘较密,成缘毛状;叶柄长1.5—2.5厘米,被开展的硬毛。花葶通常2—5自叶丛中抽出,初时上升或直立,高4—7厘米,稍高出叶丛,后披散或匍伏,伞形花序6—10花;苞片线形,长约2毫米;花梗纤细、曲折,长15—20毫米,果时反折,与花葶同被开展的长毛和无柄腺体;花萼长约3毫米,密被多细胞柔毛,分裂达全长的1/3,裂片卵形,先端锐尖,果时不展开;花冠白色,筒部长约2毫米,比花萼短,裂片长圆形,长2毫米,宽约1.5毫米,先端截形。子房被毛。

产于贵州中部。模式标本采自龙里附近。

14. 折梗点地梅(植物分类学报)

Androsace refracta Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 162. 1931.
C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 219. 1986.

多年生草本。根状茎短小,具少数褐色支根。叶多数,基生,叶片圆形,直径6—15毫米,基部深心形,凹缺窄,深达叶片的2/7,边缘具不规则的粗圆齿,干时膜质,淡绿色,两面疏被稍卷曲的多细胞柔毛及无柄小腺体,边缘具缘毛;叶柄纤细,通常比叶片长2—2.5倍,密被开展的白色多细胞柔毛。花葶多数,约与叶丛等高,连同花梗、苞片及花萼均被多细胞硬毛及无柄腺体;伞形花序有花4—15朵;苞片多数,线形,长2—4毫米;果梗长7—12毫米,位于花序外缘的自基部向外反折;花萼杯状,长3—4毫米,分裂达中部以下,裂片三角状披针形,具3纵脉和增厚的尖头。蒴果球形,淡褐色,稍超出萼筒。

产于贵州中部。模式标本采自龙里。

据原始文献记载,此种的模式标本与采自贵州龙里的异叶点地梅 *A. runcinata* Hand.-Mazz. 在同一纸夹内,两张标本只有一份标签,因此产地不一定可靠。Handel-Mazzetti 已注意到此种的生长习性与贵州点地梅 *A. kouytchensis* Bonati 相近,但对二者的区别未详细指明。我们未采到标本,在巴黎自然博物馆亦未找到此种的模式标本,以上描述系根据原始记载翻译而成。根据描述,它与贵州点地梅的区别似乎主要在于毛被的颜色、花梗的长度和花萼分裂的深度等方面。但此种的模式是一份果标本,而本属有些种类毛被的颜色老时可能变淡,花梗、花萼果时亦可能伸长和增大,因此二者有可能是同一种植物。

15. 点地梅(拉汉种子植物名称) 喉咙草(江苏、浙江), 佛顶珠、白花草、清明花(贵州), 天星花(云南) 图版 40: 4

Androsace umbellata (Lour.) Merr. in Philip. Journ. Sci. **15**: 237. 1919; 海南植物志 **3**: 437. 1974; 中国高等植物图鉴 **3**: 268. 图 4489, 1974; 东北草本植物志 **7**: 25. 图版 11. 1981. — *Drosera umbellata* Lour. Fl. Cochinch. 186. 1790. — *Androsace saxifragaefolia* Bunge in Mem. Acad. St. Petersb. **2**: 127. 1833. — *Primula minuti-*

flora G. Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **4**: 219. 1908. — *Primula umbellata* (Lour.) Benth. in Fl. Malesiana 1, ser. 1.6: 191. 1962.

一年生或二年生草本。主根不明显，具多数须根。叶全部基生，叶片近圆形或卵圆形，直径5—20毫米，先端钝圆，基部浅心形至近圆形，边缘具三角状钝牙齿，两面均被贴伏的短柔毛；叶柄长1—4厘米，被开展的柔毛。花葶通常数枚自叶丛中抽出，高4—15厘米，被白色短柔毛。伞形花序4—15花；苞片卵形至披针形，长3.5—4毫米；花梗纤细，长1—3厘米，果时伸长可达6厘米，被柔毛并杂生短柄腺体；花萼杯状，长3—4毫米，密被短柔毛，分裂近达基部，裂片菱状卵圆形，具3—6纵脉，果期增大，呈星状展开；花冠白色，直径4—6毫米，筒部长约2毫米，短于花萼，喉部黄色，裂片倒卵状长圆形，长2.5—3毫米，宽1.5—2毫米。蒴果近球形，直径2.5—3毫米，果皮白色，近膜质。花期2—4月；果期5—6月。

产于东北、华北和秦岭以南各省区。生于林缘、草地和疏林下。朝鲜、日本、菲律宾、越南、缅甸、印度均有分布。模式标本采自越南。

民间用全草治扁桃腺炎、咽喉炎、口腔炎和跌打损伤。

16. **花叶点地梅** (植物分类学报) 图版 41: 1—2

Androsace alchemilloides Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 455. 1895; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 180. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 276. 1927; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 219. 1986.

多年生草本。根出短枝簇生，长1.5—4厘米，具鳞覆的枯叶柄残片，基部有少数索状粗根。莲座状叶丛生于根茎端；叶片轮廓扇形，长3—5毫米，基部短渐狭，掌状3裂深达基部，裂片再作3—4深裂，小裂片线形，宽(0.5)1—1.5毫米，先端稍钝，两面密被短硬毛；叶柄长约6毫米，下半部扩展成鞘状，具膜质边缘。花葶自叶丛中抽出，高1.5—3厘米，稍俯垂，密被短硬毛；伞形花序3—8(12)花；苞片椭圆形至长圆状披针形，长3—5毫米，腹面无毛，背面密被硬毛；花梗长5—7毫米，毛被同花葶；花萼钟状，长3—4毫米，密被短硬毛，分裂达中部，裂片卵形，顶端稍钝；花冠白色或粉红色，直径5—7毫米，裂片长圆形或长圆状倒卵形，宽约2毫米，先端截形或微凹。蒴果近球形，比宿存花萼短。花期5—6月。

产于云南西北部。生于山坡草地和阳处石上，海拔3000—4000米。模式标本采自云南丽江。

17. **岩居点地梅** (植物分类学报) 图版 41: 3—4

Androsace wilsoniana Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 275. 1927; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 219. 1986.

多年生小草本。根出短枝簇生，长3—9毫米，被鳞覆的枯叶柄。莲座状叶丛着生于根茎分枝端，密聚成垫状；叶片轮廓肾形，长3—5毫米，宽5—7毫米，基部浅心形，掌状



1—3.短葶小点地梅 *Androsace gmelinii* var. *geophila* Hand.- Mazz.: 1.植株, 2.叶放大, 3.花放大。
4.点地梅 *Androsace umbellata* (Lour.) Merr.植株。(邓盈丰绘)

3—5 中裂,裂片阔倒卵形,中央裂片先端近圆形,全缘或有时两侧各具 1 裂齿,侧生裂片通常 2 裂,两面疏被小糙伏毛;叶柄长 10—15 毫米,疏被小柔毛。花葶细而劲直,1—2 枚由叶丛中抽出,高 4—6 厘米,被小伏毛;伞形花序 2—4 花;苞片通常 4 枚,广披针形至狭椭圆形,长 2—4 毫米,宽 0.5—1.2 毫米;花梗长 7—9 毫米,被小伏毛;花萼阔钟状,长 2.5—3 毫米,分裂略超过中部,裂片三角形,先端锐尖,外面微被毛;花冠白色,直径 7—8 毫米,筒部长 2—2.5 毫米,裂片阔倒卵形,宽 2—3 毫米,先端截形或微凹。蒴果近球形,稍长于萼筒。 花期 6—7 月。

产于四川南部(瓦山、峨眉山)。生于海拔 3000 米的岩石上。模式标本采自瓦山。

据原始记载,此种“叶 3 裂,中央裂片 3 浅裂,侧生裂片 2 裂,小裂片 2—3 浅裂”。我们的描述主要根据蒋兴麇、张秀实 31801 号采自峨眉山的标本。这号标本叶仅 2 次分裂,小裂片不再分裂,与原始记载稍有不同。

组 2. 厚叶组——Sect. *Mirabiles* (Hand.-Mazz.) Yang et Huang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 219. 1986.——*Androsace* sect. *Pseudoprimula* Pax subsect. *Mirabiles* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 260. 1927.

多年生。根状茎极短,无匍匐茎和根出条。莲座状叶丛单生;叶同型,质地稍厚,坚纸质或近革质,全缘、具波状浅齿或羽状缺刻,基部圆形或稍下延,具明显的柄。伞形花序生于花葶端。

本组有下列 3 种

18. 圆叶点地梅(植物分类学报) 图版 42: 1

Androsace graceae G. Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **8**: 331. 1915; Hand.-Mazz. in Not Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 270. 1927 et **16**: 162. 1931; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 219. 1986.

多年生草本。根状茎粗短,外被越年残存的枯叶柄,基部具纤维状须根。莲座状叶丛单生,叶片圆形至肾圆形,直径 5—15 毫米,基部近圆形或有时微呈心形,边缘全缘,稍增厚,极狭内卷,革质,幼时两面被褐色柔毛,老叶下面淡绿色,无毛,上面带红色疏被柔毛;叶柄通常比叶片长 2—3 倍,被褐色柔毛,下部增宽,扁平。花葶高 2—6 厘米,被淡铁锈色多细胞长柔毛;花 6—18 朵组成密集的伞形花序;花梗长 2—5 毫米,被柔毛;苞片椭圆形或倒卵状椭圆形,与花梗等长或稍短,通常仅边缘被柔毛;花萼杯状,长 3—3.5 毫米,分裂达全长的 2/3,裂片椭圆形或卵状椭圆形,宽约 1.5 毫米,先端钝,外面被稀疏的长柔毛,边缘具缘毛;花冠粉红色,直径 6—7 毫米,筒部稍短于花萼,裂片矩圆形或下半部稍窄,宽 1.2—2 毫米,先端圆形,蒴果近球形,约与宿存花萼等长。

产于四川西南部(稻城)、云南西北部(德钦、贡山)。生于海拔 3800—4600 米的流石



1—2.花叶点地梅 *Androsace alchemilloides* Franch.: 1.植株, 2.叶放大。3—4.岩居点地梅 *Androsace wilsoniana* Hand.-Mazz.: 3.植株, 4.叶片放大。(邓盈丰绘)

滩石缝中。模式标本采自云南西北部。

19. 大叶点地梅(植物分类学报)

Androsace mirabilis Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 453. 1895; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV—237): 184. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 269. 1927; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 219. 1986.

多年生草本。主根不明显,具少数褐色的粗支根。叶丛自极短的根茎发出;叶片卵状椭圆形或椭圆形,长5—8(13)厘米,宽3.5—6厘米,先端圆形,基部近圆形或截形,近全缘,坚纸质,上面深绿色,下面灰白色或带淡紫色,两面均被褐色贴伏的小刚毛;叶柄稍扁平,长2—5厘米,被褐色多细胞毛。花葶1—2枚,高9—20厘米,有较明显的沟槽,密被开展的红褐色多细胞毛,基部和顶端尤密。伞形花序顶生,具8—21花;苞片线形,长4—6毫米;花梗纤细,长8—13(22)毫米,被稀疏小腺体;花萼倒圆锥形,长4—5毫米,具5棱,裂片三角形,长1—1.2毫米,先端稍增厚;花冠白色或粉红色,长5—8毫米,筒部短于花萼,喉部收缩,裂片倒卵形,先端圆形或微凹,花药小,圆形,约与花丝等长,内藏;花柱长达花冠筒中上部,蒴果近球形,比宿存花萼短。花期5—6月;果期7—8月。

产于四川东部。生长于海拔1200米的山坡林缘。模式标本采自四川城口。

本种与异叶点地梅 *A. runcinata* Hand.-Mazz. 显然有密切的亲缘关系,二者仅以叶片基部的形状和齿缺为区别。根据巴黎自然博物馆和爱丁堡植物园标本室保存的两份模式标本(Farges 1051)本种叶基部为圆形或近截形,无齿缺。但本种除上述模式标本外,尚无人再次采得,这一特征是否有变异,尚难确定。

20. 异叶点地梅(云南热带亚热带植物系报告) 图版 42: 2—4

Androsace runcinata Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 161. 1931; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 220. 1986. — *Androsace diversifolia* C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系报告 **1**: 33. 图版 8, 1965.

多年生草本。主根短,具少数紫褐色支根和须根。叶椭圆形至椭圆状倒卵形,长3—13厘米,宽2—5厘米,先端钝圆,基部楔形至近圆形,边缘极狭内卷,具不规则的波状浅圆齿,近基部有时羽状深裂,坚纸质,上面深绿色,疏被小刚毛,下面灰绿色,沿中肋被小刚毛,其余部分被极稀疏的小刚毛或近于无毛,叶脉不明显;叶柄扁平,近于无毛,具窄翅,长通常为叶片的1/2—1/3(1/5)。花葶1—3枚,高10—20厘米,被稀疏多细胞长柔毛;伞形花序无毛,8—12花;苞片线状钻形,长3—6毫米;花梗细弱,长5—20毫米;花萼倒圆锥形,长4.5—5.5毫米,微具5棱,分裂约达全长的1/3,裂片三角形,先端稍厚;花冠淡紫红色,直径约5毫米,筒部长2.5毫米,裂片长圆形,宽约2毫米,全缘或先端微凹。蒴果小,短于萼筒。花期4—5月。

产于云南东南部、贵州和湖南西部(龙山)。生于混交林下和灌丛中,海拔1200—1500



1. 圆叶点地梅 *Androsace granceae* G. Forr. 植株。2—4. 异叶点地梅 *Androsace runcinata* Hand-Mazz.: 2. 植株, 3. 花萼展开, 内面观, 4. 花冠展开, 示雄蕊。(邓盈丰绘)

米。模式标本采自贵州龙里。

组 3. 点地梅组——Sect. *Androsace*——*Androsace* sect. *Andraspis* (Duby) C. Koch, Synops. Fl. Germ. 585. 1837; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV—237): 208. 1905. p. p.—*Andraspis* Duby. Bot. Gall. **1**: 382. 1828. p. p.

一年生，无根状茎和根出条。莲座状叶丛单生；叶同型，草质，边缘具小牙齿，基部渐狭，具短柄。花葶通常多数，花序伞形。

本组有下列 4 种。

21. 东北点地梅(中国高等植物图鉴) 图版 43: 1

Androsace filiformis Retz. Obs. **2**: 10. 1784; Duby in DC. Prodr. **8**: 53. 1844; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. **26**: 44. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV—237): 217. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 297. 1927, et **16**: 166. 1931; Schischk. et Bobr. in Kom., Fl. URSS. **18**: 241. 1952; 中国高等植物图鉴 **3**: 266. 图 4486. 1974; 东北草本植物志 **7**: 27. 图版 12. 1981. — *Androsace filiformis* var. *glandulosa* Kryl. Fl. Alt. **3**: 819. 1904; 东北草本植物检索表 274. 图版 90, 图 3. 1959.

一年生草本，主根不发达，具多数纤维状须根。莲座状叶丛单生，直径 2—8 厘米；叶长圆形至卵状长圆形，长 6—25 毫米，先端钝或稍锐尖，基部短渐狭，边缘具稀疏小牙齿，无毛；叶柄纤细，等长于或稍长于叶片。花葶通常 3 至多枚自叶丛中抽出，高 2.5—15 厘米，无毛或仅上部被稀疏短腺毛；伞形花序多花；苞片线状披针形，长约 2 毫米；花梗丝状，长短不等，长 2—7 厘米；花萼杯状，长 2—2.5 毫米，分裂约达中部，裂片三角形，先端锐尖，具极狭的膜质边缘，无毛或有时疏被腺毛；花冠白色，直径约 3 毫米，筒部比花萼稍短，裂片长圆形。蒴果近球形，直径约 2 毫米，果皮近膜质，带白色。花期 5 月；果期 6 月。

分布于我国东北、内蒙古和新疆北部。生于潮湿草地、林下和水沟边。海拔 1000—2000 米。朝鲜、蒙古和苏联远东地区亦有。

22. 北点地梅(东北草本植物检索表) 雪山点地梅(中国高等植物图鉴)

Androsace septentrionalis L. Sp. Pl. 142. 1753; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 296. 1927, et **16**: 165. 1931; Schischk. et Bobr. in Kom., Fl. URSS. **18**: 240. 1952; 中国高等植物图鉴 **3**: 264. 图 4481. 1974; 东北草本植物志 **7**: 28. 图版 13. 1981, incl. f. *latifolia* Y. H. Huang.

22a. 北点地梅(原变种) 图版 43: 2—4

var. ***septentrionalis***

一年生草本，主根直而细长，具少数支根。莲座状叶丛单生，直径 1—6 厘米；叶倒披针形或长圆状披针形，长 5—30 毫米，宽 1.5—5 毫米，先端钝或稍锐尖，下部渐狭，中部以

上边缘具稀疏牙齿,上面被极短的毛,下面近于无毛。花萼1至数枚,直立,高8—25(30)厘米,下部略带紫红色,具分叉的短毛;伞形花序多花,苞片小,钻形,长2—3毫米;花梗长短不等,长1—1.7厘米,花后伸长,至果时长2—6(10)厘米,被短腺毛;花萼钟状或陀螺状,长约2.5毫米,明显具5棱,分裂达全长的1/3,裂片狭三角形,先端锐尖,颜色较筒部深;花冠白色,筒部短于花萼,裂片通常长圆形,长1—1.2毫米,宽0.6—1毫米。蒴果近球形,稍长于花萼。花期5—6月;果期6—7月。

产于内蒙古自治区东部、河北北部和新疆北部。生于草原、山地阳坡和沟谷中。广布种,自东欧经西伯利亚分布至北美洲。

22b. 短萼北点地梅(变种)

var. *breviscapa* Kryl. in Fl. Alt. 3: 817.1904. — *Androsace fedtschenkoii* Ovcz. В Изв. Главн. Бот. Сада 32: 374.1931; Schischk. et Bobr. in Kom., Fl. URSS. 18: 240. 1952.

花萼短,高1—4厘米,密被短毛和分叉毛;花梗开张,比花萼长,长2—5厘米,被稀疏短毛。果期7—8月。

产于新疆北部。生于干旱阶地、河谷和河漫滩上,海拔2500—2600米。分布于苏联、蒙古。

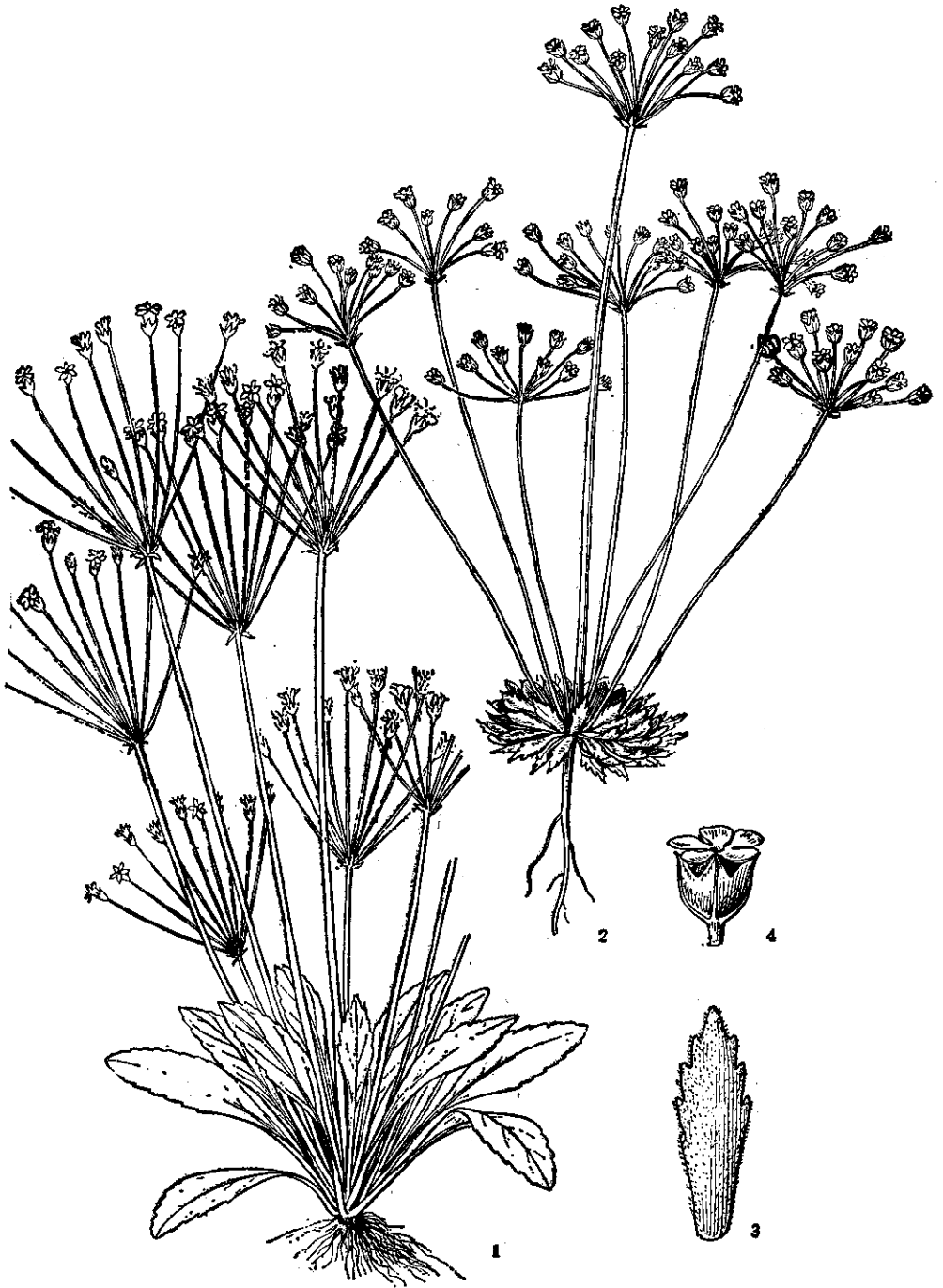
23. 大苞点地梅(东北草本植物志)

Androsace maxima L. Sp. Pl. 141.1753; J. Lamond in Davis, Fl. Turkey 6:123. 1978; 东北草本植物志 7: 29. 图版 14, 图 1—3. 1981; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. 24: 220. 1986. — *Androsace engleri* auct. non R. Knuth: 内蒙古植物志 5: 33. 图版 14, 图 1—2. 1980. — *Androsace tarczaninovii* Freyn in Oesterr. Bot. Zeit. 40: 157.1890; Schischk. et Bobr. in Kom., Fl. URSS. 18: 242. 1952.

一年生草本,主根细长,具少数支根。莲座状叶丛单生;叶片狭倒卵形、椭圆形或倒披针形,长5—15毫米,宽2—5毫米,先端锐尖或稍钝,基部渐狭,无明显叶柄,中上部边缘有小牙齿,质地较厚,两面近于无毛或疏被柔毛。花萼2—4自叶丛中抽出,高2—7.5厘米,被白色卷曲柔毛和短腺毛;伞形花序多花,被小柔毛和腺毛;苞片大,椭圆形或倒卵状长圆形,长5—7毫米,宽1—2.5毫米,先端钝或微尖;花梗直立,长1—1.5厘米;花萼杯状,长3—4毫米,果时增大,长可达9毫米,分裂约达全长的2/5,被稀疏柔毛和短腺毛;裂片三角状披针形,先端渐尖,质地稍厚,老时黄褐色;花冠白色或淡粉红色,直径3—4毫米,筒部长约为花萼的2/3,裂片长圆形,长1—1.8毫米,先端钝圆。蒴果近球形,与宿存花萼长等长或稍短。果期8月。

产于新疆北部、内蒙古、甘肃、宁夏、陕西、山西等省区。散生于山谷草地、山坡砾石地、固定沙地及丘间低地。广布种,分布于北非、欧洲、中亚至西伯利亚。

24. 陕西点地梅(秦岭植物志)



1. 东北点地梅 *Androsace filiformis* Retz., 植株。2—4. 北点地梅 *Androsace septentrionalis* L.
2. 植株, 3. 叶片放大, 4. 花。(邓盈丰绘)

Androsace engleri R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 213. 1905; 秦岭植物志4: 41. 1983. p. p.; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 220. 1986.

一年生草本。主根细长,淡褐色,具少数支根。莲座状叶丛单生,叶片披针形或长圆状披针形,长5—15毫米,宽1—3毫米,先端稍锐尖,边缘具牙齿。花萼通常多数,高3—5厘米,被短柔毛或杂有分叉毛。伞形花序多花;苞片阔卵形或长圆状卵形,长3—5毫米,先端钝,初被分叉的短柔毛,渐变无毛;花梗长于苞片1.5—3倍,密被贴伏的短柔毛;花萼钟状,分裂达中部或中部以下,裂片三角形,先端锐尖,果期稍增大;花冠白色或淡红色,直径约3毫米,筒部约与花萼等长,裂片狭卵形,稍长于萼齿,先端圆钝。蒴果球形,短于宿存花萼。

产于陕西南部。模式标本采自户县。未见标本。以上描述系根据原始文献翻译。

组4.高山组——Sect. Chamaejasme Koch. Synops. Fl. Germ. 584. 1837; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 180. 1905. p. p. maiore; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 277. 1927.

多年生,具根出条或根出短枝。莲座状叶丛生于根出条端或根出短枝端,形成疏丛、密丛或半球形的垫状体;叶1—3型,外层叶与内层叶的质地、毛被常不同,形状各种(极少近圆形),全缘,基部常渐狭,无柄或仅内层叶具柄。花组成伞形花序生于花萼端,稀单生。

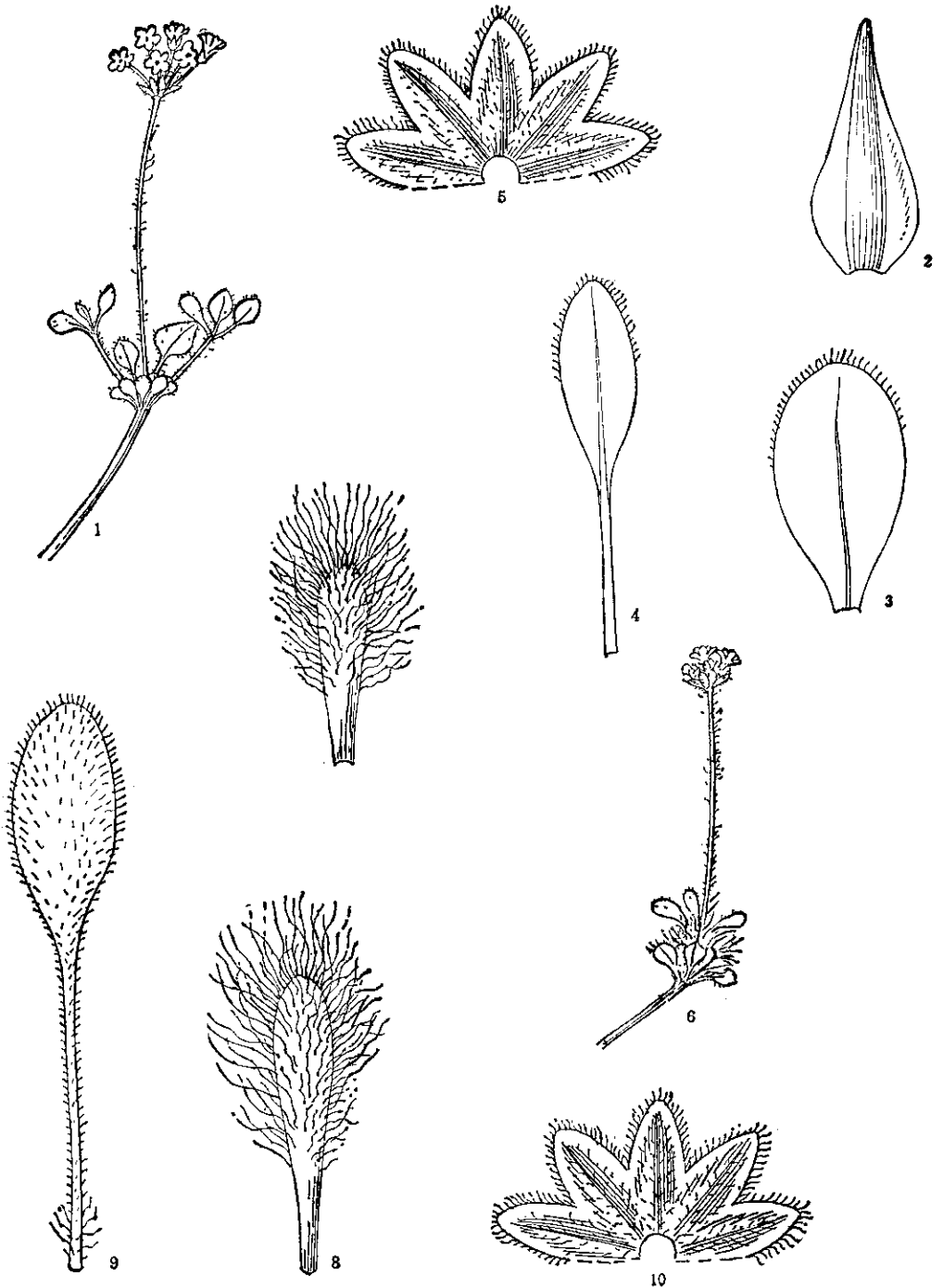
本组有下列44种。

25. 亚东点地梅(植物分类学报) 异叶点地梅(西藏植物名录) 图版44: 1—5

Androsace hookeriana Klatt in Linnaea **32**: 293. t. 3. 1863; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 499. 1882; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 187. 1905, p. p.; S. Gould in Hara et Williams, Fl. Pl. Nepal **3**: 63. 1982; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 221. 1986.

多年生草本,植株由着生于根出条上的莲座状叶丛形成疏丛。根出条节间长2—3厘米,幼时枣红色,疏被短柔毛,老时深紫褐色,近于无毛。叶3型,外层叶披针形,长2.5—4毫米,先端渐尖,干膜质,无毛;中层叶匙形至舌形,长3—6毫米,宽1—1.8毫米,先端钝,薄革质,黄绿色或褐色,腹面无毛,背面近先端具少数柔毛,边缘具缘毛;内层叶少数,卵状椭圆形至倒卵圆形,长5—8毫米,宽4—8毫米,先端钝或浑圆,基部骤然收缩变狭,两面疏被柔毛;叶柄纤细,通常稍短于叶片;生长于新根出条端的叶4—5枚,通常近圆形,具较长的柄。花萼直立,高4—8厘米,疏被柔毛;伞形花序4—8花;苞片线形,长3—5毫米,疏被毛;花梗长6—10毫米,疏被短柔毛;花萼杯状,长2.5—3毫米,疏被柔毛,分裂近达中部,裂片卵形,先端钝,密被缘毛;花冠粉红色,直径达6毫米,裂片阔倒卵形,全缘。花期7月。

产于西藏南部(亚东、帕里)。生于林缘岩石上。分布于不丹、尼泊尔。



1—5. 亚东点地梅 *Androsace hookeriana* Klatt: 1. 植株一部分, 2. 外层叶, 3. 中层叶, 4. 内层叶, 5. 花萼展开。6—10. 缉毛点地梅 *Androsace nortonii* Ludlow: 6. 植株一部分, 7. 外层叶, 8. 中层叶, 9. 内层叶, 10. 花萼展开。(余汉平绘)

26. 卵叶点地梅(卵叶点地梅)

Androsace ovalifolia Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 221.1986.

多年生草本，植株由细长的根出条和莲座状叶丛形成疏丛。根出条栗褐色，长2—4厘米，直径约1毫米，被褐色柔毛。当年生莲座状叶丛位于根出条顶端；叶3型，外层叶卵状披针形，长4—5毫米，膜质，栗褐色，先端突缩渐尖，全缘，无毛；中层叶长圆形，长约5毫米，绿色，外部者较宽，向内部的渐狭，先端浑圆，两面无毛，边缘具长睫毛；内层叶卵形，长1.5—2.5厘米，先端浑圆，全缘，基部截形，骤然收缩成长于叶片的长柄，两面被短柔毛，边缘具密缘毛。花葶细弱，高约9厘米，先端常俯垂，被柔毛；伞形花序有10余花；苞片长圆形、狭椭圆形或线形，长约4毫米，腹面无毛，背面具稀疏柔毛，边缘具缘毛；花梗丝状，长短不等，伸展的花梗长约7毫米，具细柔毛；花萼杯状，长2.5—3毫米，分裂达中部，裂片半圆形，表面无毛，仅裂片的边缘具睫毛；花冠紫红色，直径约7毫米，筒部短于花萼，裂片倒卵形，全缘或微波状。花期6月。

产于西藏(吉隆)。生于林下阴湿处，海拔3750米。模式标本采自吉隆境内。

27. 糙伏毛点地梅(西藏植物名录) 尕滴莫布(藏语译音)

Androsace strigilosa Franch. in Bull. Soc. Bot. France **32**: 10.1885, incl. var. *mutica*; D. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 185.1905; Hara in Fl. East Nepal **2**: 100.1971; S. Gould in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 64. 1982. — *Androsace sarmentosa* var. *grandifolia* Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 498. 1882. — *Androsace strigilosa* var. *canescens* Marquand in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 201. 1929. syn. nov.

多年生草本。主根粗壮，灰褐色，直径6—7毫米，具少数支根。莲座丛通常单生。叶3型，外层叶卵状披针形或三角状披针形，长6—9毫米，宽3—4毫米，干膜质，先端及边缘疏被毛；中层叶舌形或卵状披针形，长6—15毫米，宽2—2.5毫米，草质，两面被白色柔毛，边缘具缘毛；内层叶大，绿色或灰绿色，椭圆状披针形或倒卵状披针形，长5—10(15)厘米，先端锐尖或稍钝而具骤尖头，下部渐狭，基部下延成明显的柄，两面密被多细胞糙伏毛和短柄腺体。花葶1至数枚，高10—40厘米，稍粗壮，被开展硬毛和短柄腺体；伞形花序多花；苞片线状披针形，长2—5毫米，先端被短柔毛；花梗长1—5厘米，被稀疏柔毛和腺体；花萼圆锥形或陀螺形，长3.5—4毫米，外面疏被短柔毛和腺毛，分裂约达全长的1/3，裂片阔卵形至卵状三角形，先端锐尖或稍钝，边缘密被小睫毛；花冠深红色或粉红色，直径8—9毫米，裂片楔状阔倒卵圆形，近全缘。花期6月；果期8月。

产于西藏吉隆、加查、米林、林芝一带。生于山坡草地、林缘和灌丛中，海拔3000—4200米。分布于锡金、不丹、尼泊尔。

西藏地区民间用全草治水肿。

28. 康定点地梅(植物分类学报) 川藏点地梅(西藏植物名录) 图版45: 1—2

Androsace limprichtii Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **17**: 193.

1921; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**:289. 1927, et **16**:165. 1931. p.p. specimine Xinzangense excluso.—*Androsace sarmentosa* var. *watkinsii* auct. non Hook. f.: R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 183. 1905. p. p.

28a. 康定点地梅(原变种)

var. *limprichtii*

多年生草本，植株由着生于根出条上的莲座状叶丛形成疏丛。根出条节间长1—3厘米，幼时被白色长柔毛，老时近于无毛，紫褐色。叶3型，外层叶卵形或阔椭圆形，长4—6毫米，先端锐尖，中肋明显，下半部膜质，近于无毛，先端边缘具疏缘毛；中层叶舌状匙形，多数，长5—7毫米，中部以上密被白色长柔毛；内层叶具柄，叶片椭圆形或倒卵状椭圆形，长12—25毫米，先端钝，基部渐狭，两面被白色长柔毛并杂有短伏毛；叶柄与叶片近等长；新枝上的叶同内层叶，但较小。花葶单一，高8—15(20)厘米，疏被白色长柔毛；伞形花序(5)8—10花；苞片椭圆形，长2—4毫米；花梗纤细，长6—12毫米，密被毛；花萼钟状，长约3毫米，分裂达中部，裂片狭卵形，先端钝，背面被柔毛，近顶端稍密，边缘具缘毛；花冠白色至淡红色，直径8—9毫米，裂片倒卵形，喉部微隆起。花期6—7月；果期7—8月。

产于四川西部(乾宁、康定、九龙)。生于山坡林缘、灌丛中和沟谷、路边湿润处，海拔3400—4400米。模式标本采自康定。

28b. 疏花康定点地梅(变种)

var. *laxiflora* (Petitm.) Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 289. 1927.—*Androsace sarmentosa* var. *laxiflora* Petitm. in Bull. Herb. Boiss. **8**: 369: 1908.

植株较矮小，高3—7厘米；伞形花序少花(3—5朵)。花期5—6月。

产于四川西部。模式标本采自康定。

29. 绢毛点地梅(植物分类学报) 图版 44: 6—10

Androsace nortonii Ludlow in Bull. Mus. (Nat. Hist.) Botany **5**: 285, t. 35, f. 7. 1976; S. Gould in Hara et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 63. 1982; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 222. 1986.

多年生草本，植株由着生于根出条上的莲座状叶丛形成疏丛。根出条枣红色，初被柔毛，渐变无毛，节间长0.5—2.5厘米。莲座状叶丛直径1—2厘米，基部具残存的枯叶；叶3型，外层叶线状长圆形，长4—5毫米，宽约1.5毫米，早枯，褐色，近先端及边缘被毛；中层叶匙形至线状倒披针形，长4—7.5毫米，宽0.75—1.5毫米，先端钝，绿色，除渐狭的膜质基部外，密被长1.5—2.5毫米的白色绢丝状长毛；内层叶具柄，叶片椭圆形至卵状椭圆形，长3.5—6毫米，宽2—4毫米，先端钝，基部短渐狭，下延，两面被短硬毛；叶柄等长于或稍长于叶片；着生于新枝端的叶2—4对，长4—5毫米，卵圆形，被短柔毛。花葶细弱，

高 2—6 厘米,被开展的长柔毛;伞形花序 2—6 花;苞片线形,长 2—3.5 毫米,被柔毛;花梗被柔毛,初花期甚短,约与苞片等长,至果期长可达 9 毫米;花萼杯状,长约 3 毫米,密被柔毛,分裂达中部,裂片狭卵形,先端稍钝;花冠紫红色,直径 6—9 毫米,筒部长 2.5—2.75 毫米,裂片阔倒卵形,全缘或先端微具小齿。花期 6 月。

产于西藏(聂拉木)。生于多砾石的山坡,海拔 4100—4500 米。分布于尼泊尔。

30. 硬枝点地梅(植物分类学报) 图版 45: 3—6

Androsace rigida Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. **61**: 136: 1924, et in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 290. 1927; 中国高等植物图鉴 **3**: 263. 图 4479. 1974. — *Androsace mucronifolia* auct. non Watt: G. Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **4**: 23. 1908.

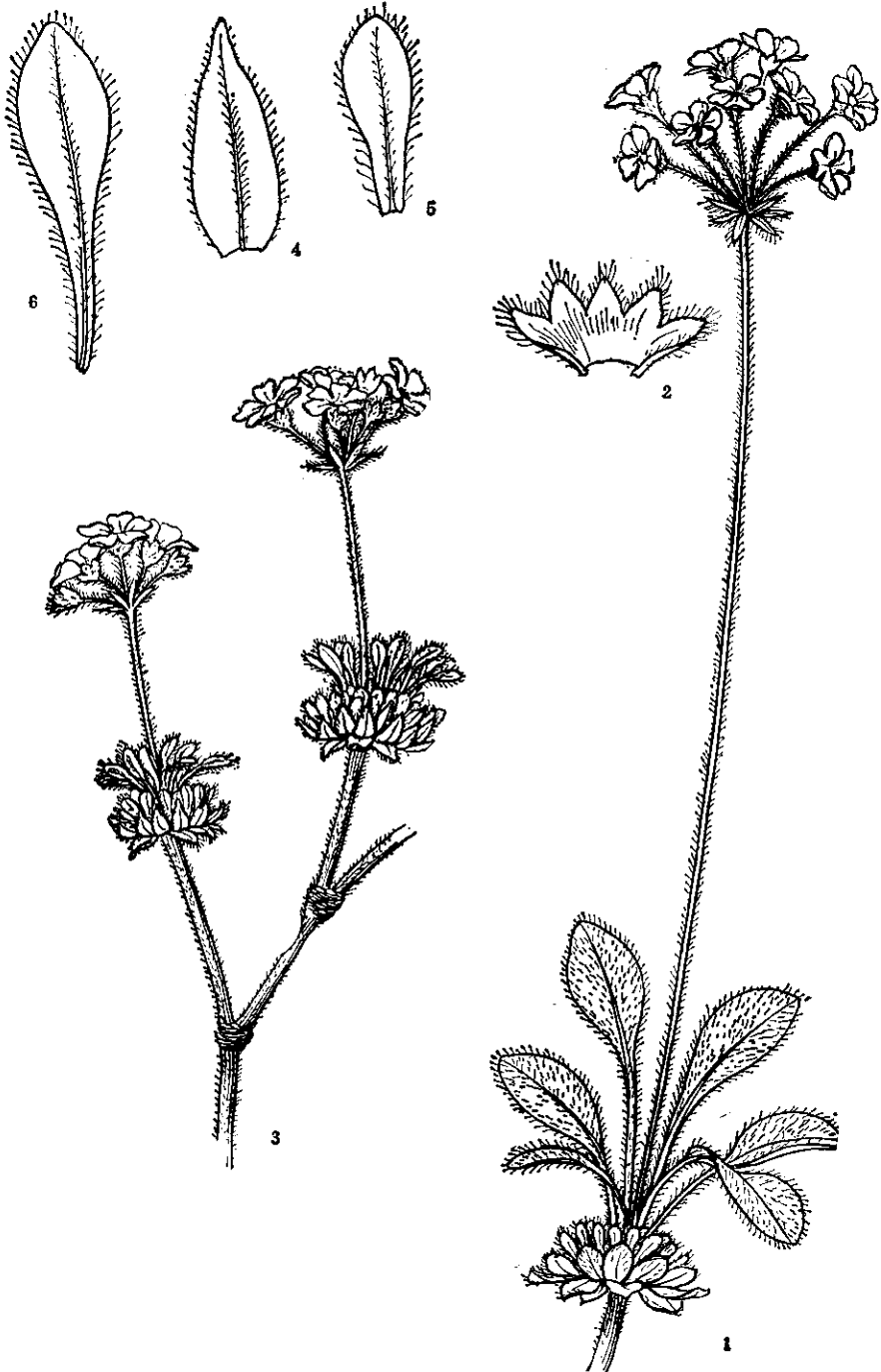
多年生草本,植株由着生于根出条上的莲座状叶丛形成疏丛。根出条多数,直径 0.8—1.5 毫米,枣红色或紫褐色,密被褐色刚毛状硬毛,节间长 2—4 厘米,节上有枯老叶丛;当年生叶丛着生于枝端,直径 8—15 毫米。叶 3 型,外层叶卵状披针形,长 4—6 毫米,先端狭窄部分舌状线形,褐色,具缘毛,下部增宽成鞘状,白色,干膜质,无毛;中层叶舌状长圆形或匙形,约与外层叶等长,先端圆钝,腹面无毛或近于无毛,背面被硬毛,边缘具缘毛;内层叶椭圆形至倒卵状椭圆形,比外层叶约长 1 倍,长 6—13 毫米,先端钝,基部渐狭,腹面被短硬毛,背面沿中肋被毛,边缘具缘毛。花葶单一,直立,高 1.5—4.5 厘米,稍坚硬,被稀疏硬毛;伞形花序 1—7 花;苞片线形,长约 5 毫米,被毛,先端钝,基部突起稍成囊状;花梗与苞片近等长或稍短,密被毛;花萼杯状,长约 3 毫米,分裂达中部,裂片长圆状卵形,先端钝,背面沿中肋及先端密被硬毛,边缘具缘毛;花冠深红色或粉红色,直径 6—10 毫米,裂片宽倒卵形。蒴果稍长于花萼。花期 5—7 月。

产于云南西北部和四川西南部。生于山坡草地、林缘和石缝中,海拔 2900—3800 米。模式标本采自大理苍山。

31. 小丛点地梅(植物分类学报) 图版 46: 1—4

Androsace minor (Hand.-Mazz.) C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 222. 1986. — *Androsace rigida* Hand.-Mazz. var. *minor* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 291. 1927.

多年生草本。植株由着生于根出条上的莲座状叶丛形成疏丛,枝多数,幼时密被灰白色柔毛,老时近于无毛,暗紫色。节间长 4—40 毫米,节上有枯老叶丛。当年生叶丛位于枝端,从中抽花葶及 1—2 新枝;叶 3 型,外层叶匙形至舌形,长 2.5—6 毫米,先端钝,常早枯,变褐色,中部稍收缩,下部 1/3 膜质,淡褐色或白色,基部稍增宽的鞘状部分与叶片近相等或稍宽,两面近于无毛,边缘具缘毛,背面中肋纤细而隆起,顶端稍增厚,呈灰白色;中层叶匙形,长 2.5—6 毫米,宽 1—1.8 毫米,先端圆形,平展或周边向内稍弯拱,顶端稍增厚,两面无毛或背面先端疏被硬毛,边缘被流苏状缘毛;内层叶倒披针形,长 5—8 毫米,宽



1—2.康定点地梅 *Androsace limprichtii* Pax et Hoffm.: 1.植株一部分, 2.花萼展开,内面观。3—6.硬枝点地梅 *Androsace rigida* Hand.-Mazz.: 3.植株一部分, 4.外层叶, 5.中层叶, 6.内层叶。(邓盈丰绘)

1—2 毫米,先端钝,背面沿中肋被稀疏硬毛,腹面无毛,边缘被缘毛;新枝上的叶椭圆形,毛被同内层叶。花葶单一,高 8—23 毫米,被长柔毛;伞形花序 2—4 花;苞片线形至线状披针形,长 2—4 毫米,先端钝,被疏毛;花梗短于苞片,长 0.5—3 毫米,被柔毛;花萼钟状,长 2—2.5 毫米,疏被毛,分裂约达中部,裂片狭卵形,先端钝,被缘毛,花冠淡红色,直径约 5 毫米,裂片倒卵形,先端圆形。蒴果球形,约与花萼等长。花期 6—7 月。

产于四川西部(乾宁、康定、稻城)。生于高山草甸和灌丛中,海拔 3600—4700 米。模式标本采自康定附近。

32. 腺序点地梅(西藏植物名录)

Androsace adenocephala Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 295. 1927; Marquand in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 201. 1929; C.M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 224. 1986.

多年生草本。莲座状叶丛单生或少数丛生,新叶丛叠生于老叶丛上,无节间或具极短的节间。叶 3 型,外层叶三角状披针形,长 5—7 毫米,宽达 2 毫米,先端锐尖,褐色,带膜质,下部边缘白色;中层叶舌形,稍高出外层叶,长 5—7 毫米,先端圆钝,上半部被白色长达 1 毫米的毛;内层叶倒卵状披针形或窄倒披针形,长 1.5—3.5 厘米,先端钝,基部下延成柄,两面密被硬毛状白色长毛。花葶单一,高 3—4(7)厘米,被开展的长柔毛和具柄腺体;伞形花序近头状,具 5—6 花;苞片线状披针形至狭椭圆形,长 4—5 毫米,基部微呈囊状,被长柔毛和腺体;花梗长 2—5(8)毫米;花萼杯状,长约 2.5 毫米,分裂约达中部,裂片卵形,先端圆钝,被稀疏长柔毛和腺毛;花冠粉红色,喉部带黄色,直径 6—8 毫米,裂片近圆形,先端微呈波状。花期 5—6 月。

产于西藏东部工布江达至波密一带。生于高山草甸或灌丛中。模式标本采自米林附近。

本种叶形与狭叶点地梅 *A. stenophylla* (Petitm.) Hand.-Mazz. 颇相似,花梗有时亦可长于苞片,但植株较小,花序被腺毛,可以区别。

33. 江孜点地梅(西藏植物名录) 图版 46:5—8

Androsace cuttingii C. E. C. Fisch. in Kew Bull. **1937**: 99. 1937; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 224, 1986.

多年生草本。主根粗壮,木质,直径 5—8 毫米,自根颈发出多数斜升或倾卧的短枝,形成高 5—8 厘米的密丛。莲座状叶丛生于枝端,基部具多数历年残存的枯叶柄。叶 3 型,外层叶卵形至卵状披针形,长 3.5—5 毫米,通常为越年枯叶所遮盖,褐色,干膜质,两面近于无毛,边缘具疏缘毛;中层叶长圆状舌形至线状匙形,长 3—6 毫米,质地稍厚,背面上半部密被白色长毛,下半部褐色,无毛,腹面仅上半部近边缘被毛;内层叶倒披针形至倒卵状匙形,长 5—15 毫米,宽 2—4(5)毫米,草质,先端稍钝,基部渐狭,两面密被短硬毛。花葶高 5—20 毫米,被白色长柔毛;伞形花序 3—6(10)花;苞片线形至线状匙形,长 3—4 毫

米,先端锐尖或钝,被短柔毛和头状腺体;花梗通常短于苞片,长1—2(3)毫米;花萼钟状,长2.5—3毫米,被短柔毛,分裂约达全长的2/5,裂片卵形至卵状三角形,先端钝或稍锐尖,边缘具白色缘毛;花冠白色或粉红色,直径5—7毫米,筒部坛状,稍短于花萼,裂片倒卵形至阔倒卵形,近全缘。蒴果近球形,约与宿存花萼等长。花期4—6月。

产于西藏(拉萨、江孜、定结、日喀则和谢通门)。生于干旱的砂质山坡,海拔4000—4500米。模式标本采自日喀则。

34. **匍茎点地梅**(拉汉种子植物名称) **蔓茎点地梅**(西藏植物名录) **尕滴莫布**(西藏,藏语译音)

Androsace sarmentosa Wall. in Roxb. Fl. Ind. **2**: 14. 1824; Duby in DC. Prodr. **8**: 49. 1844; Hook. f. in Bot. Mag. **102**: t. 6210. 1876, et in Fl. Brit. Ind. **3**: 498. 1882; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 183. 1905; Kitam. in Funa et Fl. Nep. Himal. 195. 1955; Hara in Fl. East Himal. 244. 1966; S. Gould in Hara et Williams, Fl. Pl. Nepal **3**: 63. 1982; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 224. 1986.

多年生草本,植株常单生,有时由着生于根出条上的少数莲座叶丛形成疏丛。莲座状叶丛直径3—5厘米,从中抽出花萼和2至数枚新根出条;根出条长5—8厘米,幼时被铁锈色卷曲长柔毛,老时呈棕褐色,毛稀疏,顶端聚生2—4对新叶。叶两型,外层叶舌状长圆形或椭圆状倒披针形,长不超过1厘米,两面被白色绢状长毛;内层叶倒披针形,长2—3厘米,直立或斜升,先端稍钝,毛被与外层叶相同,但常稍卷曲。花萼单一,高12—15厘米,带紫褐色,被铁锈色卷曲长柔毛;伞形花序通常多花;苞片线形或线状倒披针形,长3—5毫米,被绢状长毛和无柄腺体;花梗长于苞片,长6—12毫米,带紫褐色,密被铁锈色长毛;花萼阔钟形或杯形,长约3毫米,分裂达中部,裂片卵形或宽披针形,先端钝,边缘带膜质,先端和边缘具白色柔毛;花冠粉红色,直径约8毫米,筒部略短于花萼,裂片扇状倒卵形,先端波状。蒴果球形,稍长于花萼。花期6—7月;果期7—8月。

产于西藏聂拉木、吉隆等地。生于山谷林缘,海拔2800—4000米。分布于锡金、尼泊尔、克什米尔。

西藏地区民间用全草治水肿。

35. **南疆点地梅**(植物分类学报)

Androsace flavescens Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **32**: 506. 1888; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 183. 1905; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 224. 1986.

多年生草本,植株由着生于根出条上的莲座状叶丛形成疏丛。根出条通常3—4条自叶丛中抽出,长1—2厘米,近先端被疏柔毛,下部近于无毛,老时呈枣红色或深紫褐色。叶呈不明显的两型,外层叶舌状倒披针形,长5—10毫米,宽1.5—3毫米,先端钝,上半部被



1—4. 小丛点地梅 *Androsace minor* (Hand.-Mazz.) C. M. Hu et Y. C. Yang: 1. 植株一部分, 2. 外层叶, 3. 中层叶, 4. 内层叶。5—8. 江孜点地梅 *Androsace cuttingii* C. E. C. Fisch.: 5. 植株, 6. 外层叶, 7. 中层叶, 8. 内层叶。(邓盈丰绘)

粗毛状长毛,基部渐狭,无柄;内层叶倒披针形,长2—3(5)厘米,宽2.5—4毫米,先端钝或近圆形,基部渐狭,腹面近于无毛,背面被稀疏粗毛,边缘具开展的长缘毛;叶柄不明显或长达叶片的1/3。花葶1—3枚自叶丛中抽出,高2—7厘米,被开展的长柔毛,近先端毛被极密;伞形花序6—10花,密被灰白色柔毛;苞片舌状长圆形,叶状,长5—7毫米,宽达2毫米,先端钝,基部稍突起;花梗短于苞片,长1—3毫米;花萼钟状,长约3毫米,分裂近达中部,裂片狭卵形,先端钝;花冠淡黄色,直径6—9毫米,筒部略高出花萼,裂片阔倒卵形,边缘微呈波状。花期6月。

产于我国新疆南部昆仑山北麓普鲁、且末等地。生于峡谷阴坡石缝中和河谷水沟边。模式标本采自普鲁附近。

36. 绵毛点地梅(西藏植物名录)

Androsace sublanata Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. **61**: 135. 1924, et in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 295. 1927; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 224. 1986.

多年生草本。莲座状叶丛直径1.5—4.5厘米,基部具残存的枯叶,单生或2—3枚簇生于斜升的短根茎上。叶两型,外层叶舌状长圆形,多数,近等长,长7—17毫米,先端钝,腹面被小糙伏毛,背面被绵毛状长毛;内层叶大,倒卵形或倒卵状披针形,长1—4(6)厘米,宽5—14毫米,先端钝,基部渐狭或有时具不明显的翅柄,两面均被长1.5—2毫米的绵毛状毛和短柄腺体,边缘具缘毛。花葶单一,高9—30厘米,被稀疏开展的绵毛状长毛;伞形花序3—11花;苞片小,椭圆形,长2—5毫米,先端及边缘被毛;花梗长10—35(40)毫米,近于无毛或被稀疏柔毛,具无柄腺体;花萼杯状,长3—4毫米,裂片卵形至阔卵形,长约1毫米,先端钝,背面具3脉,近于无毛,仅边缘具小缘毛;花冠粉红色,直径8—9毫米,裂片阔倒卵形,先端全缘或微凹。花期6—7月。

产于云南西北部(丽江)和四川西南部(乡城)。生于山坡草地、疏林下或灌丛中,海拔3000—4000米。模式标本采自丽江玉龙山。

37. 滇藏点地梅(西藏植物名录)

Androsace forrestiana Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 293. 1927. et **16**: 165. 1931; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 224. 1986.

多年生草本。莲座状叶丛直径约3厘米;根出条通常单一,自叶丛中抽出,长2.5—4.5厘米,幼时疏被柔毛,顶端具叶。叶两型,外层叶倒披针形或长圆状倒披针形,长5—7(10)毫米,黄褐色,先端钝尖,无柄,两面均被多细胞粗毛和短柄腺体,边缘和先端具较密的长缘毛;内层叶较宽大,少数,倒卵状匙形或披针状匙形,长(1)2—3厘米,宽3—6毫米,绿色,先端钝或稍锐尖,基部渐狭,下延成具狭翅的柄,腹面被短柄腺体,背面和边缘的毛被同外层叶,但较稀疏。花葶通常单一,稀2—3枚从叶丛中抽出,高6—20(33)厘米,被稀疏的柔毛和腺体;苞片披针形或狭长圆形,长2—3(5)毫米,基部微呈囊状;花梗纤细,长

7—15(20)毫米,具短柄腺体;花萼陀螺状或阔钟形,长2.5—3毫米,分裂达中部或稍过之,裂片卵形,先端近圆形,边缘稍带膜质,中上部被粗毛和腺体,边缘具密缘毛,背面具不明显的3脉;花冠粉红色,直径6—8毫米,裂片椭圆形或倒卵形,先端微凹。花期6—7月。

产于云南西北部、四川西部和西藏东南部。生于海拔3000—3600米的山坡阴处和溪边。模式标本采自云南德钦附近。

38. 狭叶点地梅(植物分类学报)

Androsace stenophylla (Petitm.) Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 165. 1931. C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 224, 1986. — *Androsace sarmentosa* var. *stenophylla* Petitm. in Bull. Ac. Geogr. Bot. **18**: 337. 1908. — *Androsace wardii* auct. non W. W. Smith: Hand.-Mazz. l. c. **15**: 294. 1927, p. p.

多年生草本。主根细长,具少数支根。莲座状叶丛直径1.5—5.5厘米,单生或2—3枚簇生,无自叶丛中抽出的根出条。叶多数,两型,外层叶狭倒披针形或匙形,长5—12毫米,无柄,先端钝或稍锐尖,下面被长柔毛,上面近于无毛,仅先端和边缘具长毛;内层叶匙形或倒披针形,长1.5—2.5(3)厘米,先端锐尖或稍钝,基部渐狭,具不明显的柄,两面均被短硬毛或杂有少数长毛,边缘具长缘毛。花萼1—4(6)枚自叶丛中抽出,高3—15(20)厘米,被开展的疏柔毛;伞形花序6—12(19)花;苞片披针形,长2—4.5毫米,先端钝,基部微突起成囊状,被短硬毛;初花期花梗甚短,后伸长可达2.5厘米,位于花序中央的较长,外围的较短,被开展的柔毛;花萼杯状,长2.5—3毫米,基部窄缩,上部开张,分裂约达全长的 $\frac{2}{5}$,裂三角形,先端钝,背面被短柔毛,边缘膜质;花冠粉红色,直径6—8毫米,裂片阔倒卵形,全缘或先端微凹。蒴果稍长于花萼。花期6—7月;果期8月。

产于西藏东部和四川西部。生于山坡草地,海拔2900—4200米。模式标本采自四川西部。

39. 察巴点地梅(植物分类学报)

Androsace laxa C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 224. 1986. — *Androsace hookeriana* auct. non Klatt: R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 187. 1905, p. p. — *Androsace mairei* auct. non Lév.: Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 287. 1927, p. p. excl. pl. Yunnan. — *Androsace hookeriana* var. *mairei* Yang et Huang in Fl. Tsinling. **1**(4): 41. 1983.

多年生草本,植株由着生于根出条上的莲座状叶丛形成垫状疏丛。根出条稍坚硬,紫褐色,被疏长柔毛,节间长0.8—2厘米,直径小于1毫米。叶2型,外层叶匙形或倒披针形,长3.5—6毫米,宽1.5—2毫米,背面多少被柔毛,边缘具缘毛;内层叶椭圆形至近圆形,长3—9毫米,宽2.5—7毫米,先端钝或近圆形,基部短渐狭,上面被较短的柔毛,下面

被白色长柔毛;叶柄长3—7毫米,具狭翅。花萼单一,高1.5—5.5厘米,疏被开展的长柔毛;伞形花序3—6(8)花;苞片披针形或狭长圆形,草质,长2—3.5毫米,先端锐尖或稍钝,基部稍突起呈囊状,被稀疏柔毛和缘毛;花梗长2.5—5毫米,稍长于苞片,果时长可达8毫米,疏被长柔毛;花萼钟状,长约2.5毫米,疏被柔毛,分裂达中部,裂片卵形,先端钝,具缘毛;花冠粉红色,直径5—6毫米,裂片倒卵圆形,宽约2毫米,先端近圆形。蒴果长圆形,稍高出花萼。花期6—7月。

产于四川东部(城口)、湖北西部(神农架林区)、陕西秦岭和太白山南坡。生于海拔2700—3600米的山坡林缘和岩石上。模式标本采自陕西太白山。

40. 绿棱点地梅(植物分类学报)

Androsace mairei Lév. in Bull. Geogr. Bot. **25**: 40. 1915; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 287. 1927, p.p. min.; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 225. 1986.

多年生草本。植株由着生于根出条上的莲座状叶丛形成疏丛。根出条节间长1.5—4厘米,深褐色,初被疏柔毛,老时近于无毛。叶两型,外层叶舌形或舌状匙形,长4—5毫米,宽约2毫米,先端钝,两面疏被柔毛,无柄;内层叶倒披针形、菱状匙形至窄椭圆形,长8—16毫米,宽1.5—3毫米,先端锐尖,下部渐狭成柄,两面被疏柔毛,边缘具较长的缘毛。花萼高2—3厘米,被开展的长柔毛;伞形花序5—6花;苞片宽线形,长4—4.5毫米,宽1—1.4毫米,被柔毛,基部突起成小囊状;花梗长3—4毫米,通常稍短于苞片;花萼钟状,长约3毫米,具5条绿色的纵肋,肋上疏被毛,肋间膜质,白色,无毛;裂片三角形,长约1毫米,先端钝;花冠淡红色,直径约5毫米,筒部约与花萼等长,裂片倒卵状长圆形,长约2毫米,先端近圆形。花期6月。

产于云南东北部。模式标本采自巧家县药山。

41. 粗毛点地梅(西藏植物名录)

Androsace wardii W.W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **8**: 129. 1913; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 294. 1927, p. p. excl. syn. *A. sarmentosa* var. *stenophylla* Petitm.; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 225. 1986. — *Androsace sarmentosa* var. *thibetansis* Petitm. in Bull. Ac. Geogr. Bot. **18**: 337. 1908.

多年生草本。植株由根出条和莲座状叶丛形成疏丛;根出条带紫色,细瘦而坚硬,节间长8—17毫米,直径约1毫米,下部节上具老叶丛残迹,上部新叶丛叠生于老叶丛顶端,节间不明显。莲座状叶丛直径1.5—5.5厘米;叶两形,外层叶舌形至卵形,长3—4毫米,先端钝,基部无柄,腹面近于无毛或被短硬毛,先端和边缘具多细胞长粗毛;内层叶匙形或倒披针形,长1.5—2(3)厘米,先端钝,基部渐狭,具明显的柄,两面均被短粗毛和短柄腺体,背面尤明显,边缘具粗缘毛;花萼自叶丛中抽出,高2—4厘米,被开展的毛;伞形花序

3—6 花;苞片长圆形或狭椭圆形,长 2—3.5 毫米,先端钝,被短粗毛;花梗长达 1 厘米,长于苞片,被开展的粗毛;花萼阔钟形或杯状,长约 3 毫米,分裂达中部,裂片卵状三角形,先端钝,中上部密被粗毛;花冠粉红色,直径 6—8 毫米,筒部与花萼近等长,裂片楔状倒卵形,先端微呈波状。蒴果近球形,稍长于宿存花萼。花期 6—7 月;果期 8 月。

产于四川西南部、云南西北部和西藏东南部。生于山坡、林间草地和河边,海拔 3400—4200 米。模式标本采自云南德钦。

42. 察隅点地梅(植物分类学报)

Androsace zayulensis Hand.-Mazz. in Journ. Bot Lond. **76**: 282. 1938; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 225. 1986.

多年生草本。莲座状叶丛着生于根出条上,有时间距极短,相互邻接,下部的叶丛枯萎,变褐色,但不凋落,使根出条呈柱状;有时叶丛疏离,根出条节间长可达 2.5 厘米,褐色,无毛。植株由多数根出条和叶丛紧密排列成高和直径各约 10 厘米的垫状体。叶稍呈两型,外层叶舌状,边缘具少数长睫毛,早枯,变褐色,内层叶较外层叶约大 2 倍,菱形,长可达 6 毫米,先端钝,基部稍扩展,无柄,质地厚,苍绿色,两面密被极短的硬毛,中肋宽,在背面稍明显。花萼短于叶丛,顶端具 2—4 花,与花梗、苞片均被极密的短硬毛;花梗长 3—5 毫米,果时弯拱展开;苞片长圆形,比花梗短 1 倍或有时与之近等长;花萼长约 3 毫米,分裂达中部以下,裂片卵状长圆形,先端钝,无脉纹;花冠(已枯萎)紫色(?),直径约 4 毫米,稍带肉质,裂片近倒卵状长方形,先端微凹,喉部具环状突起。蒴果稍长于花萼。

产于西藏东南部。生于向阳的石灰岩石壁上,海拔 3650—3950 米。模式标本采自西藏察隅。我们尚未采得标本。

本种与粗毛点地梅 *A. wardii* W.W. Smith 相近,但叶较小,近菱形,两面密被短硬毛,无明显缘毛,花梗短于叶丛,可以区别。

43. 大花点地梅(植物分类学报)

Androsace euryantha Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. **61**: 137. 1924, et in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 282. 1927; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 225. 1986.

多年生草本,由多数根出条和莲座状叶丛形成密丛。根出条近直立,节间长 3—10 毫米,初被小硬毛及腺体,渐变无毛,呈栗褐色;下段节上枯老莲座丛呈小球形,径约 3 毫米,深褐色;当年生莲座丛位于顶端,直径 1—1.5 厘米。叶两型,外层叶狭舌形,长 1.5—2.5 毫米,先端被白色长髯毛;内层叶倒披针形或菱状倒卵形,长 3—8 毫米,腹面无毛,背面被短硬毛或仅沿中肋被毛,边缘具长短不一的白色髯毛;内层叶有叶柄,约与叶片等长,密被短硬毛和腺体。花萼单一,高 5—20 毫米,被开展的多细胞毛和无柄腺体;伞形花序 3—6 花;苞片椭圆形至狭长圆形,长 3—4 毫米,背面被毛;花梗与苞片等长或稍短,长 1.5—4 毫米,密被短硬毛;花萼钟状或陀螺状,长 2.5—3 毫米,草质,分裂略超过中部,裂片卵状长

圆形,先端钝,背面被柔毛;花冠深红色,直径6—11毫米,裂片倒卵形,先端近圆形或微呈波状;雄蕊着生于花冠筒中上部,花丝极短,花药长圆形。蒴果近球形,稍短于花萼。

产于云南西北部。生于高山石上,海拔4000—4500米。模式标本采自云南宁蒗。

44. 早生点地梅(植物分类学报) 图版 47:1—3

Androsace lehmanniana Spreng. in Isis, 1829. t. 9. 1817; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 281. 1927; Васильева в Павлов, Фл. Казаст. **7**: 36. 1964. — *Androsace bungeana* Schischk. et Bobr. in Kom., Fl. URSS. **18**: 231. 1952. — *Androsace villosa* var. *latifolia* Bunge in Ledeb. Fl. Alt. **1**: 218. 1829.

多年生草本,植株由着生于根出条上的莲座状叶丛形成疏丛。根出条节间长1—2厘米,幼时淡褐色,被稀疏柔毛,渐变无毛,老时呈紫褐色。莲座状叶丛直径通常1—2厘米;叶呈不明显的2型,外层叶舌状长圆形,长3—6毫米,先端钝或稍锐尖,近于无毛;内层叶椭圆状倒卵形至椭圆状倒披针形,干时变褐色,长5—15毫米,宽2.5—4毫米,先端钝圆,基部楔状渐狭,无柄,腹面无毛,背面被稀疏粗毛或有时近于无毛,边缘具开展的长髯毛。花萼单一,高2—7厘米,被长柔毛;伞形花序3—6花,苞片狭椭圆形或披针状长圆形,被白色长柔毛,长3—6毫米;花梗短于苞片或与苞片近等长,被长柔毛;花萼钟状,长约3毫米,分裂达中部,裂片卵圆形,先端稍钝,被柔毛;花冠白色或粉红色,直径6—9毫米,裂片阔倒卵形,近全缘。蒴果近球形,约与宿存花萼等长。花期6—7月。

产于新疆(天山)。生于干旱的山坡和谷地,海拔2800—3000米。分布于苏联、蒙古。

45. 高原点地梅(植物分类学报)

Androsace zambalensis (Petitm.) Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 283. 1927; S. Gould in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 64. 1982; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. **24**:226. 1986. — *Androsace villosa* L. var. *zambalensis* Petitm. in Bull. Herb. Boiss. 2. ser. **8**: 368. 1908.

多年生草本,植株由多数根出条和莲座状叶丛形成密丛或垫状体。根出条稍粗壮,深褐色,下部节间长可达7毫米,节上具枯老叶丛,上部节间短或新叶丛叠生于老叶丛上而无明显间距。莲座状叶丛直径6—8毫米;叶近两型,外层叶长圆形或舌形,长3.5—4.5毫米,宽约1毫米,早枯,深褐色,先端钝,稍向内弯拱,腹面疏被毛,背面被短硬毛,上部边缘被睫毛;内层叶狭舌形至倒披针形,长5—6毫米,宽约1毫米,毛被同外层叶,但较密。花萼单生,高1—2厘米,被开展的长柔毛;伞形花序2—5花;苞片倒卵状长圆形至阔倒披针形,长5—7毫米,宽1.5—2.2毫米,先端钝,背部和边缘具长柔毛;花梗短于苞片,长2—4毫米,被柔毛;花萼阔钟形或杯状,长2.5—3毫米,密被柔毛,分裂近达中部,裂片卵状三角形,先端稍钝;花冠白色,喉部周围粉红色,直径4.5—8毫米,裂片阔倒卵形或楔状倒卵形,全缘或先端微凹。花期6—7月。

产于西藏东南部、四川西部、云南西北部和青海南部。生于湿润的砾石草甸和流石滩

上,海拔 3600—5000 米。模式标本采自四川巴塘。

46. 雅江点地梅(西藏植物名录) 图版 47:4—5

Androsace yargongensis Petitm. in Bull. Herb. Boiss. 2. ser. **8**: 367. 1908; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 286. 1927, incl. var. *stenophylla* Hand.-Mazz.; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 226. 1986. — *Androsace microphylla* auct. non Hook. f.: Maxim. in Mem. Biol. **12**: 752. 1888. — *Androsace mucronifolia* var. *typica* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 188. 1905, p. p. Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 460. 1922, p. p.; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **2**: 115. 1926.

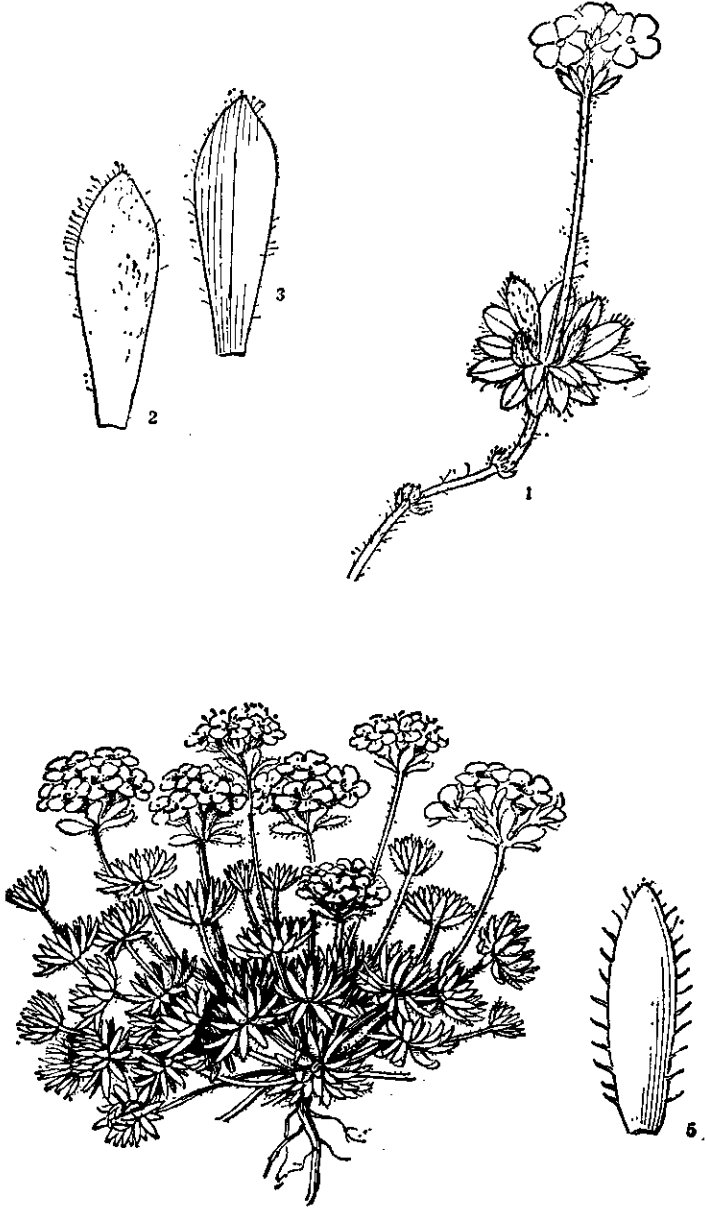
多年生草本。主根不明显,多须根。地上部分具多数根出条;根出条稍粗壮,初被极稀疏的柔毛及腺体,渐变无毛,紫褐色,节间长(5)10—15 毫米,节上有枯老叶丛。当年生叶丛位于顶端,直径 7—13 毫米,从中抽出花葶及 2—4 个新根出条。叶呈不明显的两型,外层叶线形至舌状长圆形,长(2)3—5 毫米,宽 1—1.5 毫米,先端钝,早枯,枣红色,质地稍厚两面无毛,边缘具稀疏短睫毛;内层叶常为匙状倒披针形或长圆状匙形,黄绿色,长 5—9 毫米,宽约 1.5 毫米,先端钝圆或微尖,背面上端有时带紫色或紫褐色,无毛或仅沿中肋被稀疏短硬毛,缘毛在先端较密。花葶单一,高 5—25 毫米,被卷曲长柔毛和无柄腺体;伞形花序通常 5—6 花;苞片椭圆形或长圆形,常对折成舟状,有时带紫色,长 5—6 毫米,宽 1.5—2.8 毫米,被柔毛和无柄腺体,基部微呈囊状;花梗短于苞片,长 1—3 毫米,微弯,毛被同苞片;花萼钟状,长约 3 毫米,分裂约达中部,裂片卵形或卵状三角形,先端钝,被长柔毛和缘毛;花冠白色或粉红色,直径 6—8 毫米,裂片阔倒卵形,边缘微呈波状。花期 6—7 月;果期 7—8 月。

产于青海、甘肃和四川西部。生于高山石砾地、草甸和湿润的河滩上,海拔 3600—4800 米。模式标本采自四川巴塘附近。

A. yargongensis var. *stenophylla* (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz. 的模式标本(H. Smith 3371) 存爱丁堡植物园标本室。经我们研究,其叶长 6—7 毫米,宽 1—1.2 毫米,先端钝或稍锐尖,边缘具稀疏短睫毛;花葶高达 2.5 厘米,直立,被柔毛;苞片椭圆形至长圆形,长 4.5—5.5 毫米,基部囊状,边缘具睫毛;花萼长约 4 毫米,分裂达中部,裂片卵形,具长缘毛。以上特征均在雅江点地梅的变异幅度之内,似不宜另成立一变种。

47. 玉门点地梅(中国高等植物图鉴)

Androsace brachystegia Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 285. 1927;中国高等植物图鉴 **3**: 261. 图 4475. 1974; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 226. 1986. — *Androsace mucronifolia* var. *typica* auct. non Wall.: Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 459. 1922. p. p. — *Androsace chamaejasme* auct. non Host.: Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **2**: 115. 1926.



1—3. 旱生点地梅 *Androsace lehmanniana* Spreng.: 1. 植株一部分, 2. 叶背面, 3. 叶腹面。4—5. 雅江点地梅 *Androsace yargongensis* Petitm.: 4. 植株, 5. 叶片放大。(邓盈丰、邓晶发绘)

多年生草本。植株由着生于根出条上的莲座状叶丛形成疏丛。根出条枣红色，无毛或被带白色的短硬毛，节间长4—20毫米，节上有枯老叶丛。莲座状叶丛直径7—10毫米；叶呈不明显的两型，自外层向内层渐增长，外层叶狭舌形，先端钝圆，无柄，通常早枯，变淡黄白色；内层叶狭椭圆形至倒披针状椭圆形，长2.5—8毫米，宽1—1.5毫米，先端钝，边缘及顶端稍增厚，背面中肋隆起，两面无毛或沿背面中肋被极少数毛，边缘被稀疏开展的硬毛。花葶单一，稍纤细，高4—40毫米，被稀疏硬毛和短柄腺体；伞形花序1—3花；苞片卵形至卵状长圆形，长约3毫米，先端钝圆，基部稍呈囊状，边缘密被缘毛；花梗长2.5—9毫米，被疏柔毛和短柄腺体；花萼杯状，长3—3.5毫米，基部微呈囊状，分裂略超过中部，裂片卵形至阔卵形，先端钝，带紫色，疏被短柔毛，边缘具缘毛；花冠白色或粉红色，直径6—9毫米，裂片倒卵形，先端圆形或微呈波状。蒴果近球形，约与花萼等长。花期6月。

产于青海、甘肃和四川西北部。生于山阴坡和半阴坡草地，海拔4000—4600米。模式标本采自四川松潘附近。

48. 滇西北点地梅(西藏植物名录) 图版 48:1—4

Androsace delavayi Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 456. 1895; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237):201. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 284. 1927; S. Gould in Hara et Williams, Fl. Pl. Nepal **3**: 62. 1982; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 226. 1986.

多年生草本。根纤细，坚硬，灰褐色至深褐色。地上部分为不规则的垫状体。根出条多数，近直立，紧密排列，下部节间长2—3(6)毫米，节上有残存的枯老叶丛；上部节间短或不明显。莲座状叶丛顶生，直径5—8毫米；叶近同型，内层叶阔倒卵形至舌状倒卵形，长2—4毫米，宽1.5—2毫米，边缘和圆形的顶端多少内弯，腹面近于无毛，背面上半部被硬毛，先端具流苏状的缘毛；外层叶少数，早枯，黄褐色，下半部中肋隆起，边缘具缘毛，近顶端有稀疏短硬毛。花1—2(4)集生于高1—3厘米的花葶端，有时无花葶，花单生于叶丛中；苞片通常2枚，长圆状披针形，长2—4毫米，常对折成舟状，基部稍突起，背面和边缘被柔毛；花梗短，长1—2毫米，被短柔毛；花萼杯状，长约2.5毫米，裂片卵状长圆形，长约1毫米，先端圆钝，背面被短柔毛，边缘具缘毛；花冠白色或粉红色，直径6—8毫米，裂片倒卵状楔形或阔倒卵形，先端圆形或微凹。蒴果近球形，约与花萼等长。花期6—7月。

产于云南西北部，四川西南部和西藏东南部。生于多石砾的山坡和岩石缝中，海拔3000—4500米。分布于锡金、不丹、尼泊尔。模式标本采自云南丽江。

49. 柔软点地梅(西藏植物名录) 图版 48:5—7

Androsace mollis Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. **61**:136. 1924, et in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 291. 1927; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 226. 1986. — *Androsace chamaejasme* auct. non Host.: G.

Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 4: 233. 1908.—*Androsace sarmentosa* var. *yunnanensis* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 183. 1905.

多年生草本。植株由着生于根出条上的莲座状叶丛形成密丛，根出条稍纤细，节间长4—35毫米，初被白色或带褐色的长柔毛，渐变无毛，呈暗紫色。莲座状叶丛直径8—13毫米，叶呈不明显的两型，外层叶倒卵状匙形，草质，长2.5—5毫米，宽1.5—2毫米，先端圆形，上面近于无毛，下面上半部被稀疏长硬毛，边缘具开展的长缘毛；内层叶倒卵形或倒卵状匙形，长5—7毫米，宽2—2.5毫米，毛被与外层叶相同。花萼单一，高5—35(50)毫米，疏被长硬毛和短柄腺体；伞形花序2—4(7)花；苞片线形至匙状长圆形，长3—4毫米，草质，略呈叶状，基部具小囊状突起；花梗纤细，初花期较苞片短，后渐伸长，长可达6毫米，疏被硬毛和短柄腺体；花萼杯状，长2.5—3毫米，分裂达中部，裂片阔卵形或长圆状卵形，先端钝圆，背面及边缘被短硬毛；花冠粉红色，直径5—8毫米，筒部比花萼短，裂片阔倒卵形，先端圆形或微呈波状。蒴果近球形，约与花萼等长。花期6—7月。

产于云南西北部和西藏东南部。生于山坡林下，海拔3000—4000米。模式标本采自云南德钦(夕拉)。

50. 唐古拉点地梅(西藏植物名录) 图版 49:1—3

Androsace tangulashanensis Y. C. Yang et R. F. Huang in Act. Phytotax. Sin. 24: 226. 1986.

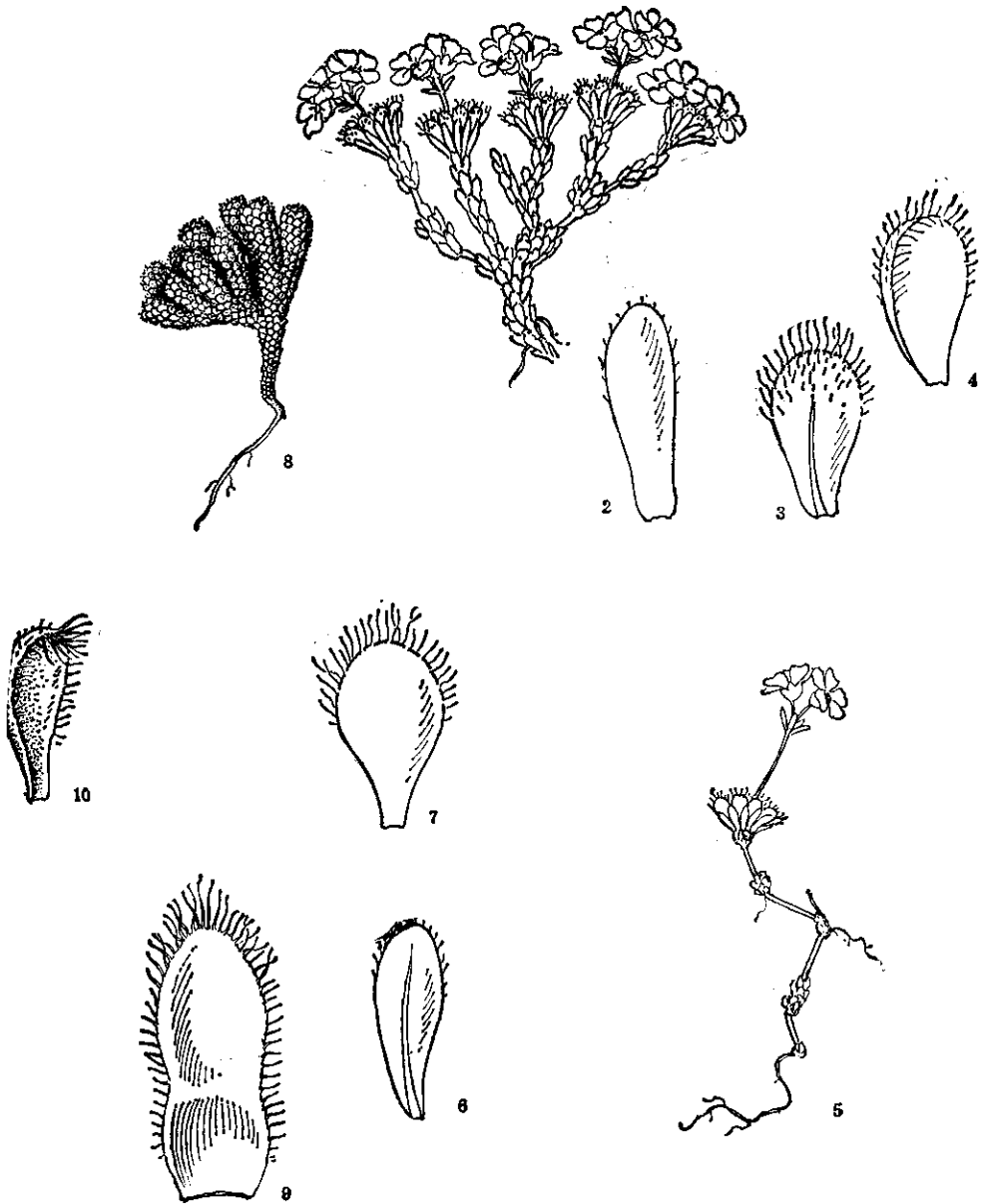
多年生草本。主根细长，褐色，具多数丝状支根。地上部分为半球形的垫状体，由极多数的根出条紧密排列而成；根出条具鳞覆的枯死莲座状叶丛，呈柱状，直径3—4毫米，灰褐色。当年生叶丛绿色，叠生于老叶丛上，无间距；叶型分化不明显，无毛或被稀疏柔毛；外层叶阔披针形至披针形，长2.5—3毫米，土褐色，先端渐尖，背部略具脊；内层叶长圆形至阔线形，长约4—6毫米，先端锐尖，有时叶的先端具短柔毛或数根柔毛。花萼单一，自当年生叶丛中抽出，高2—8毫米，被开展的柔毛；苞片2枚，三角状披针形，长3—4毫米，对折成舟状，先端锐尖，基部膜质，具缘毛；花通常1朵，稀2朵，无梗或具极短的梗；花萼陀螺状，长约4毫米，分裂达中部，裂片宽披针形，先端钝，边缘膜质，具缘毛；花冠白色，直径约7毫米，裂片倒卵形；雄蕊位于冠筒的中上部，花药小，卵形；子房陀螺状，花柱细长，柱头头状。花期7月。

产于青海(曲麻菜)、西藏(土门)，生于海拔4000—5000米的河漫滩、草地和山坡上。模式标本采自西藏土门。

51. 睫毛点地梅(西藏植物名录) 图版 48:8—10

Androsace ciliifolia Ludlow in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 2: 76. 1956; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. 24: 227. 1986.

多年生草本，株形为半球形的坚实垫状体，由多数根出条紧密排列而成。根出条为历年叠生其上的枯老叶丛覆盖，呈柱状。当年生莲座状叶丛位于顶端，直径2.5—4毫米，绿



1—4.滇西北点地梅 *Androsace delavayi* Franch.: 1. 植株一部分, 2. 外层叶, 3. 内层叶背面, 4. 内层叶腹面。5—7. 柔软点地梅 *Androsace mollis* Hand.-Mazz.: 5. 植株一部分, 6. 外层叶, 7. 内层叶。8—10. 睫毛点地梅 *Androsace ciliifolia* Ludlow: 8. 植株, 9. 外层叶放大, 10. 内层叶放大。(邓盈丰绘)

色或黄绿色;叶小,长圆形或椭圆形,长2—2.5毫米,先端近圆形,周边向内弯拱,两面无毛,仅边缘具流苏状睫毛。花单生,无花萼;花梗短,藏于叶丛中;苞片1—2枚,披针形,稍短于花萼,表面无毛,边缘膜质,具短缘毛;花萼狭钟状,分裂达中部或稍过之,裂片披针形或长圆形,先端钝,具明显的缘毛;花冠白色,直径约5毫米,筒部与花萼近等长或稍短,喉部收缩,微突起,裂片倒卵形或阔倒卵形。花期6月。

产于西藏南部(工布江达、错那、定结)。生于山顶草甸,海拔4000—5300米。模式标本采自工布江达附近。

52. 天山点地梅(植物分类学报)

Androsace ovczinnikovii Schischk. et Bobr. in Kom., Fl. URSS. 18: 729. 1952; Васильева в ПЯВЛОВ. Фл. Казаст. 7: 34. 1964; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. 24: 227. 1986.

多年生草本,植株由根出条上着生的莲座状叶丛形成疏丛。根出条细,节间长1.5—3厘米,幼时红褐色,疏被白色长柔毛,老时深紫褐色,变无毛。莲座状叶丛直径1.5—2.5厘米,灰绿色;叶为不明显的两型,外层叶线形或狭舌形,长5—7毫米,宽1—1.5毫米,黄褐色,先端钝,腹面近于无毛,背面中上部和边缘被柔毛;内层叶线形至线状倒披针形,长1—1.7厘米,宽1.5—2.5毫米,先端稍钝,腹面近于无毛,背面中部以上和边缘具长柔毛。花萼1—3枚自叶丛中抽出,细瘦,高1.5—4(10)厘米,被长柔毛;伞形花序3—5(8)花;苞片椭圆形至卵状披针形,长3—5毫米,疏被柔毛;花梗近等长,长5—8毫米,与花萼同被白色长柔毛;花萼杯状或阔钟状,长2.5—3毫米,分裂近达中部,裂片卵形,先端钝;花冠白色至粉红色,直径4.5—6毫米,裂片倒卵形,先端近全缘或微凹。花期6月。

产于新疆西部(伊犁地区)。生于山坡林下和山地草原,海拔2500—3100米。苏联哈萨克加盟共和国亦有分布。

53. 白花点地梅(内蒙古植物志)

Androsace incana Lam. Illustr. tabl. encycl. 1: 432. 1791; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 15: 280. 1927; Schischk. et Bobr. in Kom., Fl. URSS. 18: 225. 1952; 内蒙古植物志 5: 35. 1980. — *Androsace villosa* L. var. *incana* (Lam.) Duby in DC. Prodr. 8: 50. 1844; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 192. 1905. — *Androsace hopeiensis* Nakai in Journ. Bot. Jap. 16: 8. 1940, syn. nov.

多年生草本,植株由着生于根出条上的莲座状叶丛形成密丛。根出条暗褐色,初被柔毛,渐变无毛,节间不明显或长达1.3厘米,通常短于叶丛。莲座状叶丛直径6—10毫米,基部有黄褐色枯叶;叶近等长或内层叶较外层叶稍长,披针形、狭舌形或狭倒披针形,长3—9毫米,宽0.8—2毫米,先端锐尖或稍钝,质地稍厚,两面上半部均被白色长柔毛,在背面有时极密。花萼单一,极短或高1—2(5)厘米,被长柔毛。花1—3(4)朵生于花萼端;苞片披针形至阔线形,长3—5毫米,基部稍突起,与花梗、花萼均被白色长柔毛;花梗通常

短于苞片或有时与苞片近等长；花萼钟状，长约 3.5 毫米，分裂近达中部，裂片狭三角形，先端锐尖或稍钝；花冠白色或淡黄色，直径 5—8 毫米，喉部紧缩，紫红色或黄色，有环状凸起，裂片阔倒卵形，先端近圆形或微具波状圆齿。蒴果长圆形，稍长于花萼。花期 5—6 月。

产于河北北部、山西、内蒙古和新疆北部。生于山顶和向阳的山坡上，海拔 2000—3500 米。蒙古和苏联西伯利亚亦有分布。

采自新疆的标本苞片稍宽，呈阔线形至披针状椭圆形，有可能即苏联植物志中所载 *A. sericea* Ovcz.。因未见苏联标本，且区别甚微细，故在本志中乃作同一种处理。

54. 密毛点地梅(植物分类学报)

Androsace rockii W. E. Evans in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 130. 1927; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 296. 1927; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 228. 1986.

多年生草本，由着生于根出条上的叶丛形成密丛。根出条短，节间长 8—15 毫米，紫褐色，幼时被白色长柔毛。莲座叶丛直径 3—4 毫米；叶多数，近同型，长圆状匙形或匙形，长 8—15 毫米，宽 2—3 毫米，先端钝或锐尖，中肋较明显，两面密被长达 3 毫米的白色棉毛状长柔毛，近先端尤密。花萼通常单一，自叶丛中抽出，细弱，高 9—16 厘米，下部被稀疏开展的长柔毛，上部杂有头状腺体；伞形花序 3—6 花；苞片阔椭圆形，长约 3 毫米，被疏毛和腺体，基部微呈囊状；花梗长 2—2.5 厘米，细弱，被稀疏腺体；花萼杯状，长约 3 毫米，分裂达全长的 1/3，裂片阔卵圆形，长约 1 毫米，先端钝圆，微具 3 脉，边缘具腺状小缘毛；花冠粉红色，直径 8—10 毫米，裂片倒卵状长圆形，先端近截形或微凹。蒴果近球形，长约 4 毫米，短于宿存花萼。

产于云南西北部。生于山坡岩石上。模式标本采自维西附近。

55. 昌都点地梅(西藏植物名录) 图版 49: 4—5

Androsace bisulca Bur. et Franch. in Journ. Bot. Morot **5**: 103. 1891; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 280. 1927. — *Androsace villosa* L. var. *bisulca* (Bur. et Franch.) R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 192. 1905. — *Androsace brahamputre* Hand.-Mazz. in Journ. Bot. London **76**: 282. 1938.

55a. 昌都点地梅(原变种)

var. *bisulca*

多年生草本，株形为不规则的半球形密丛。主根木质。地上部分多分枝；枝上有历年残存的枯叶。当年生莲座状叶从叠生老叶丛上，无间距，直径 1—2.5 厘米；叶呈不明显的两型，内层叶披针形至狭披针形或线形，长 4—5(10) 毫米，先端钝，全缘，背面中肋和边缘增厚，凸起，边缘被稀疏长柔毛，有时叶片先端和沿背面中肋亦被稀疏柔毛；外层叶较小，上面近顶端具画笔状长柔毛。花萼细弱，长 1.5—2(4) 厘米，疏被绵毛状长柔毛，顶端较密；伞形花序有花 2—8 朵；苞片狭披针形或宽线形，长 3—4 毫米，基部微呈囊状，中肋稍

隆起,被长柔毛;花梗短,约与苞片等长;花萼杯状,长约3毫米,分裂达中部,裂片卵形,先端微钝,密被白色长柔毛;花冠白色或粉红色,喉部黄色,直径4—5毫米,裂片倒卵状长圆形,全缘。花期5—6月;果期7—8月。

产于四川西部和西藏东部江达、昌都等地。生于海拔3100—4200的林缘和草甸。模式标本采自四川理塘。

55b. 黄花昌都点地梅(变种)

var. *aurata* (Petitm.) Yang et Huang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 228. 1986. — *Androsace aurata* Petitm. in Bull. Soc. Nancy, ser. 3, **8**: 12. 1907; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 281. 1927. — *Androsace villosa* var. *aurata* Petitm. in Bull. Acad. Geogr. Bot. **18**: 333. 1908.

花冠黄色。花期6月。

产于四川西南部。生于阳坡草地,海拔3800—4500米。模式标本采自康定。

56. 雪球点地梅(新拟)

Androsace robusta (R. Knuth) Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 279. 1927; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 228. 1986. — *Androsace villosa* var. *robusta* R. Knuth in Engl. Pflanzern. **22** (IV-237): 192. 1905. includ. f. *longiscapa* R. Knuth. — *Androsace muscoidea* Duby f. *longiscapa* (R. Knuth) Hand.-Mazz. l. c. **16**: 163. 1931; S. Gould in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 63. 1982.

多年生草本,由多数着生于根出条上的莲座状叶丛形成密丛。叶丛紧密,圆球形,直径8—15毫米,通常新叶从叠生于老叶丛上并同时自老叶丛发出数新根出条;根出条粗壮,带紫色,长1—1.2厘米,顶端具小莲座状叶丛。叶两型,外层叶长圆形或狭倒卵状长圆形,长4—7毫米,宽约2毫米,先端锐尖或稍钝,背面中肋稍明显,早枯,棕褐色,无毛;内层叶多数,舌状长圆形至舌状倒披针形,长5—6毫米,宽约1.5毫米,先端稍钝,腹面无毛或仅先端被毛,背面密被白色绵毛状长毛。花萼单一,细弱,高1—4厘米,密被白色卷曲柔毛;伞形花序4—8花;苞片线形或狭披针形,长4—5毫米,两面被毛;花梗短于苞片或有时稍长;花萼近钟状,长约3毫米,密被白色长柔毛,分裂几达中部,裂片卵状长圆形,先端钝;花冠紫红色;喉部黄色,直径6—8毫米,筒部与花萼近等长,裂片倒卵状圆形,边缘微呈波状。蒴果近球形,稍长于花萼。花期6—7月。

产于西藏南部聂拉木等地。生于山坡草地,海拔3100—5100米。分布于喜马拉雅山西段(克什米尔地区至尼泊尔)。

57. 波密点地梅(植物分类学报)

Androsace pomeiensis C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 228. 1986.



1-3. 唐古拉点地梅 *Androsace tangulashanensis* Yang et Huang: 1. 植株, 2. 根出条的一段, 3. 苞片。
 4-5. 墨都点地梅 *Androsace bisulca* Bur. et Franch.: 4. 植株, 5. 叶片背面。(宁汝莲绘)

多年生草本，植株由着生于根出条上的叶丛形成疏丛。根出条细，节间长5—20毫米，深褐色，疏被白色柔毛，老时变无毛。莲座状叶丛直径10—15毫米；叶两型，近等长，外层叶倒披针状长圆形，长6—7毫米，宽2—2.5毫米，先端钝，污白色，膜质，腹面无毛，背面中肋突起，先端微被毛，边缘具短缘毛；内层叶狭倒披针形或匙形，长6—7毫米，宽达2毫米，草质，先端圆钝，腹面近于无毛，背面先端和边缘具白色长柔毛。花葶单一，高(3)5—6厘米，被开展的白色柔毛；伞形花序3—5花；苞片线形，长4—5毫米，疏被白色柔毛；花梗长8—10毫米，被开展的柔毛；花萼阔钟形，长约3毫米，分裂近达中部，裂片狭三角形，被白色柔毛，花冠粉红色，直径约9毫米，裂片阔倒卵形至阔楔形，先端近全缘。花期6月。

产于西藏东南部。生于潮湿的南坡，雪崩槽中，海拔3000—3500米。模式标本采自西藏波密。

58. 球形点地梅(西藏植物名录)

Androsace globifera Duby in DC. Prodr. **8**: 48. 1844; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 500. 1882; R. Kunth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 203. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 279. 1927. et **16**: 163. 1931; S. Gould in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 63. 1982.

多年生草本，植株由多数着生于根出条上的莲座状小叶丛形成疏丛。根出条深褐色，节间长3—8毫米。莲座状叶丛球形，直径3—6毫米；叶两型，外层叶褐色或深褐色，卵形或长圆状卵形，长约4毫米，微内弯，先端锐尖，近于无毛；内层叶绿色，较狭窄，常为匙形，先端密被白色绵毛状长毛，边缘被柔毛并杂有短腺毛。花单生或2朵于当年生叶丛中，无苞片或具2枚与花萼近等长的苞片；花葶长达7毫米；花梗与花葶近等长或稍长；花萼筒状，膜质，长约3.5毫米，分裂达全长的1/3，裂片长圆形或披针形，先端钝，被长柔毛；花冠白色，直径约6毫米，喉部紫色或棕黄色，筒部较细长，微露出花萼，裂片倒卵形。蒴果陀螺形，长于花萼。花期6—7月。

产于西藏西南部(扎达)。生于山坡草地，海拔3600米。分布于印度、不丹、尼泊尔。

59. 紫花点地梅(西藏植物名录) 图版 50: 1—6

Androsace selago Klatt in Linnaea **32**: 292. 1863; Watt in Journ. Linn. Soc. Bot. **20**: 18. t.18A. 1882; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 500. 1882; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 202. 1905; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 229. 1986.

多年生草本，具粗壮的木质主根，地上部分为一坚实的半球形垫状体，由多数密被鳞覆枯叶的根出短枝紧密排列而成。当年生叶丛叠生于老叶丛上，无间距，直径约3毫米。叶呈不明显两型，外层叶线形至狭长圆形，长2—4毫米，宽可达1毫米，淡褐色，背面沿中肋龙骨状突起，中上部被白色多细胞长柔毛，腹面无毛；内层叶稍短于外层叶，毛被较

密。花萼自叶丛中抽出, 高约 7 毫米, 纤细, 被开展的长柔毛; 伞形花序 1—2(4) 花; 苞片线形, 长 3—4 毫米, 明显长于花梗; 花梗极短或无; 花萼钟状, 长 2.5—3 毫米, 分裂达中部, 裂片长圆形或狭三角形, 被长柔毛, 先端带紫色; 花冠紫红色, 直径 3—4 毫米, 筒部与花萼近等长, 裂片倒卵状长圆形, 先端微呈波状。蒴果近球形, 短于宿存花萼。花期 6 月。

产于西藏东南部。生于干旱的山坡草地, 海拔 3600—4600 米。

本种与垫状点地梅 *A. tapete* Maxim. 均为适应高海拔山地生长的垫状植物, 外观不易区分, 但本种叶线形或狭长圆形, 背面具明显的脊, 被多细胞长柔毛, 花萼伸出叶丛外, 花冠紫红色, 可以区别。

60. 垫状点地梅(西藏植物名录) 王梅(西藏, 藏语译音) 图版 50: 7—10

Androsace tapete Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. **32**: 505. 1888; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 202. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 284. 1927; S. Gould in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal. **3**: 64. 1982; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 229. 1986. — *Androsace densa* Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **17**: 194. 1921. — *Androsace gustavi* R. Knuth in Fedde, Repert. Sp. Nov. **3**: 84. 1896. — *Androsace sessiliflora* Turrit in Kew Bull. **1922**: 150. 1922.

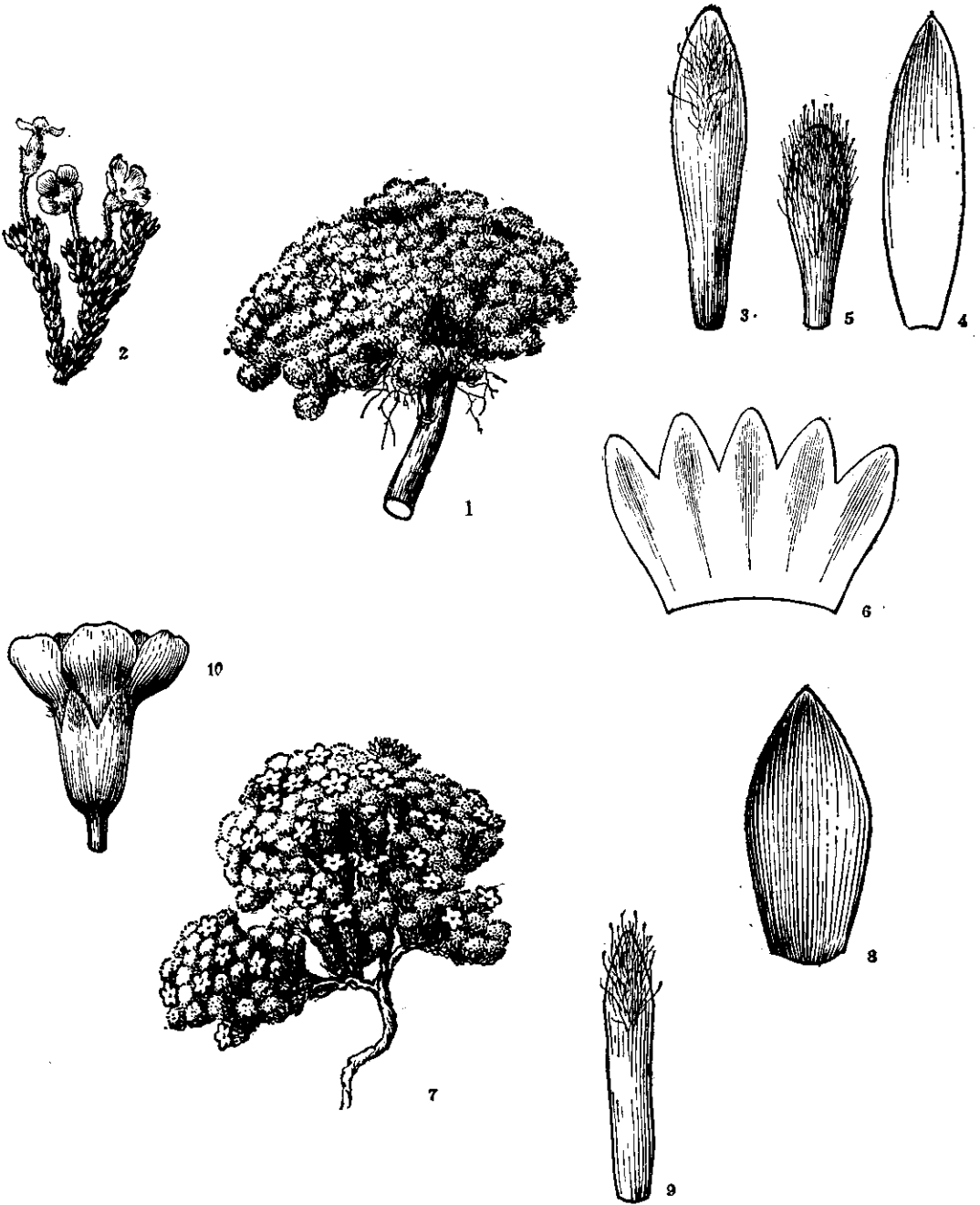
多年生草本。株形为半球形的坚实垫状体, 由多数根出短枝紧密排列而成; 根出短枝为鳞覆的枯叶覆盖, 呈棒状。当年生莲座状叶丛叠生于老叶丛上, 通常无节间, 直径 2—3 毫米。叶两型, 外层叶卵状披针形或卵状三角形, 长 2—3 毫米, 较肥厚, 先端钝, 背部隆起, 微具脊; 内层叶线形或狭倒披针形, 长 2—3 毫米, 中上部绿色, 顶端具密集的白色画笔状毛, 下部白色, 膜质, 边缘具短缘毛。花萼近于无或极短; 花单生, 无梗或具极短的柄, 包藏于叶丛中; 苞片线形, 膜质, 有绿色细肋, 约与花萼等长; 花萼筒状, 长 4—5 毫米, 具稍明显的 5 棱, 棱间通常白色, 膜质, 分裂达全长的 1/3, 裂片三角形, 先端钝, 上部边缘具绢毛; 花冠粉红色, 直径约 5 毫米, 裂片倒卵形, 边缘微呈波状。花期 6—7 月。

产于新疆(南部)、甘肃(南部)、青海、四川(西部)、云南(西北部)和西藏。生于砾石山坡、河谷阶地和平缓的山顶, 海拔 3500—5000 米。分布于尼泊尔。

西藏民间习用全草煨烧成炭治肿瘤。

61. 刺叶点地梅(中国高等植物图鉴)

Androsace spinulifera (Franch.) R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**((IV-237): 184. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 294. 1927; 中国高等植物图鉴 **3**: 264. 图 4482. 1974; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 229. 1986. — *Androsace strigilosa* var. *spinulifera* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **32**: 10. 1885. — *Androsace prattiana* R. Knuth l. c. — *Androsace strigi-*



1—6. 紫花点地梅 *Androsace selago* Klatt: 1. 植株, 2. 根出条一段, 3. 外层叶背面, 4. 外层叶腹面, 5. 内层叶背面, 6. 花萼展开。7—10. 蓝状点地梅 *Androsace tapete* Maxim.: 7. 植株, 8. 外层叶背面, 9. 内层叶背面, 10. 花。(余峰绘)

llosa auct. non Franch.; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 45. 1889.

多年生草本,具木质粗根。根状茎极短或不明显。莲座状叶丛单生或2—3枚自根茎簇生;叶两型,外层叶小,密集,卵形或卵状披针形,长5—10(20)毫米,先端软骨质,蜡黄色,渐尖成刺状,边缘具短缘毛;内层叶倒披针形,稀披针形,长4—10(16)厘米,宽5—20毫米,先端锐尖或圆钝而具骤尖头,两面密被小糙伏毛。花葶单一,自叶丛中抽出,高15—25厘米,被稍开展的硬毛;伞形花序多花;苞片披针形或线形,长4—7毫米,被毛;花梗长15—25毫米,被小硬毛;花萼钟状,长3.5—4毫米,分裂约达全长的1/3,裂片卵形或卵状三角形,先端稍钝,被短硬毛;花冠深红色,直径8—10毫米,裂片倒卵形,先端微凹。蒴果近球形,稍长于花萼。花期5—6月;果期7月。

产于四川西部、云南西北部。生于山坡草地、林缘、砾石缓坡和湿润处,海拔2900—4450米。模式标本采自云南洱源境内。

62. 西藏点地梅(中国高等植物图鉴) 图版 51: 1—4

Androsace mariae Kanitz in Wiss. Erg. R. Szechenyi Ostas. **2**: 714. 1891; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **2**: 113. 1926, et in Not. Roy. Bot Gard. Edinb. **15**: 288. 1927. — *Androsace mariae* var. *tibetica* (Maxim.) Hand.-Mazz. l. c. **2**: 114. 1926; 中国高等植物图鉴 **3**: 262. 图 4478. 1974 — *Androsace sempervivoides* var. *tibetica* Maxim. in Bull. Acad. St. Petersb. **32**: 502. 1888. — *Androsace tibetica* var. *mariae* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 187. 1905. — *Androsace mairae* Kanitz var. *trachyloma* Hand.-Mazz. l. c. **16**: 164. 1931.

多年生草本。主根木质,具少数支根。根出条短,叶丛叠生其上,形成密丛;有时根出条伸长,叶丛间有明显的间距,成为疏丛。莲座状叶丛直径1—3(4)厘米;叶两型,外层叶舌形或匙形,长3—5毫米,宽1—1.5毫米,先端锐尖,两面无毛至被疏柔毛,边缘具白色缘毛;内层叶匙形至倒卵状椭圆形,长7—15毫米,先端锐尖或近圆形而具骤尖头,基部渐狭,两面无毛至密被白色多细胞柔毛,具无柄腺体,边缘软骨质,具缘毛。花葶单一,高2—8厘米,被白色开展的多细胞毛和短柄腺体;伞形花序2—7(10)花;苞片披针形至线形,长3—4毫米,与花梗、花萼同被白色多细胞毛;花梗在花期稍长于苞片,长5—7毫米,花后伸长,果期长可达18毫米;花萼钟状,长约3毫米,分裂达中部,裂片卵状三角形;花冠粉红色,直径5—7毫米,裂片楔状倒卵形,先端略呈波状。蒴果稍长于宿存花萼。花期6月。

产于甘肃南部、内蒙古(贺兰山)、青海东部、四川西部和西藏东部。生于山坡草地、林缘和砂石地上,海拔1800—4000米。

此种是一适应性很强的高山植物,不仅分布广,而且其垂直分布可自海拔1800米至4000米,生长于草地、林缘和干燥的砂石地等不同生境中,因此变异亦较大,如叶两面无毛至密被毛;植株为密丛(根出条短,叶丛叠生)或为疏丛(根出条伸长,叶丛间有明显间距),

但二者间均有过渡类型。因此我们将以叶无毛为特征的 *var. tibetica* (Maxim.) Hand.-Mazz. 和以根出条伸长为特征的 *var. trachyloma* Hand.-Mazz. 均予以归并。

63. 禾叶点地梅(西藏植物名录) 图版 51: 5—8

Androsace graminifolia C. E. C. Fisch. in Hook. Icon. Pl. t. 3357. 1938; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 230. 1986.

多年生草本。主根粗长,木质,具少数支根,通常自根颈发出2至数条长4—10毫米的短枝;枝上密被残存的枯叶柄。当年生莲座状叶丛生于枝端,叠生于老叶丛上;叶呈不明显的两型,外层叶线状披针形,长4—7毫米,宽不及1毫米,边缘具长缘毛;内层叶线形或线状披针形,长1—2.5厘米,宽1—1.75毫米,具半透明的软骨质边缘和刺状尖头,基部渐狭,无毛或沿背面中肋具小糙伏毛。花萼高1—3厘米,密被灰白色卷曲柔毛;伞形花序5—15花,呈头状;苞片卵形至阔披针形,叶状,长约5毫米,具软骨质边缘及小尖头,中部以下被稀疏长缘毛;花梗极短或长达3毫米,被毛;花萼钟状,长2.5—3.5毫米,分裂约达中部,裂片狭三角形,先端锐尖,有时延伸成刺状尖头,背面中肋明显,密被柔毛,边缘具缘毛,花冠紫红色,直径4—5毫米,裂片倒卵状圆形,边缘微呈波状。花期6—8月。

产于西藏南部,自仲巴沿雅鲁藏布江河谷分布至工布江达。生于山坡、阶地和冲积扇草丛中,海拔4000—4700米。模式标本采自江孜。

本种苞片叶状,具软骨质边缘和尖头,易于区别。

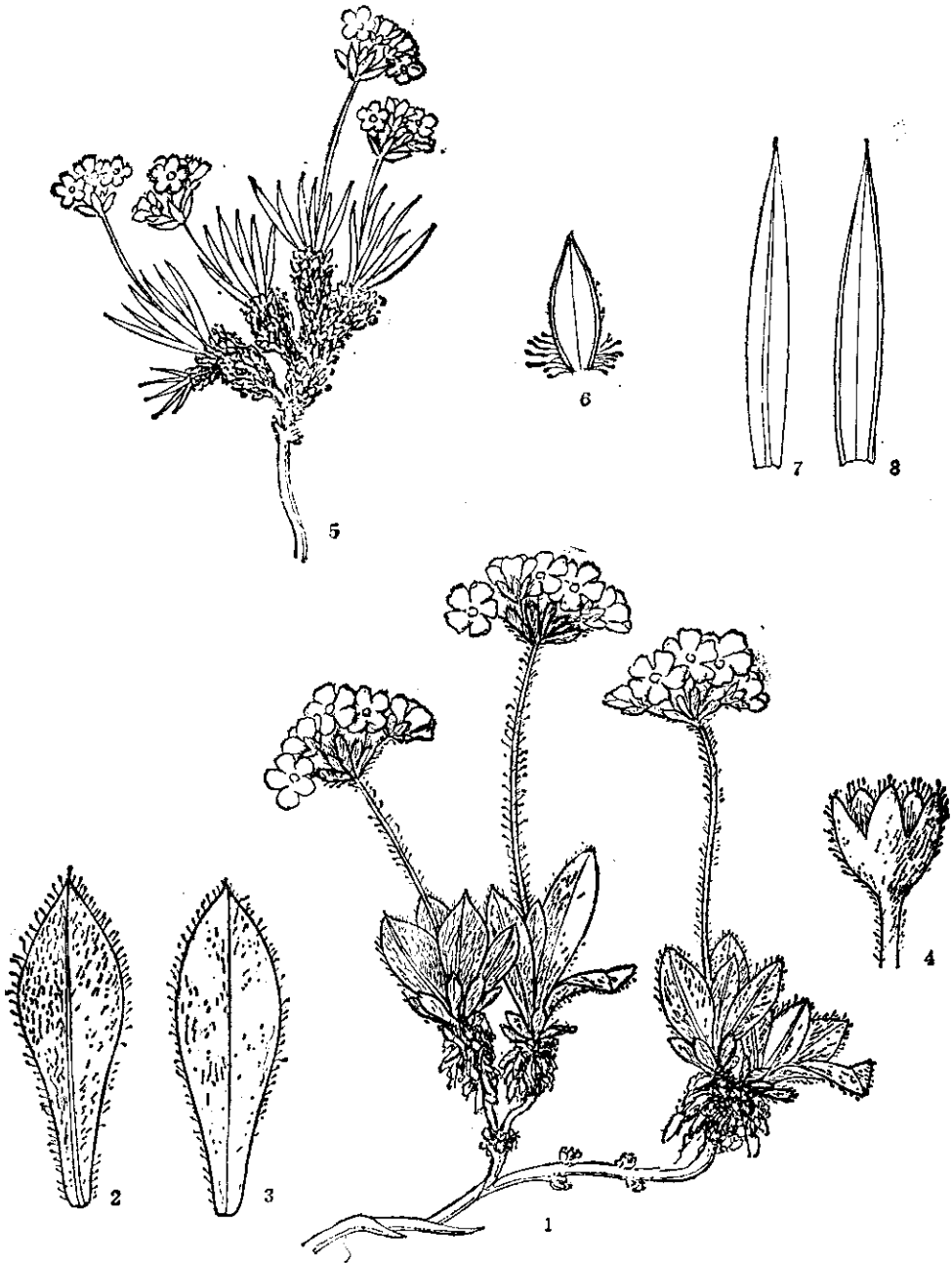
64. 钻叶点地梅(西藏植物名录)

Androsace lehmannii Wall. ex Duby in DC. Prodr. **8**: 48. 1844; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 500. 1882; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 202. 1905; Hara in Fl. East Himal. 244. 1966; S. Gould in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 63. 1982; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 230. 1986. — *Androsace nepalensis* Dergane in Kreucker, Allg. Bot. Zeitschr. **10**: 110. 1904. nom. illegit.

多年生草本,由着生于根出条上的莲座状叶丛形成疏丛。根出条棕褐色,无毛,下部节间长7—10(20)毫米,上部节间渐缩短,节上有残存的枯老叶丛。当年生叶丛位于根出条端,直径8—15毫米;叶两型,外层叶小,卵状长圆形,长约3毫米,先端钝圆,上半部具缘毛,周边稍向内弯;内层叶线形至钻状披针形,长6—10毫米,宽约1毫米,锐尖,两面无毛或近于无毛,顶端常有少数毛。花通常1—2朵生于叶丛中,无花萼,花梗细弱,约等长于叶丛,长5—8(10)毫米,被开展的短毛;花萼钟状,长约2毫米,分裂接近或达到中部,裂片卵形,先端钝,边缘膜质,背面沿中肋多少被毛,边缘具缘毛;花冠白色,直径4—4.5毫米,裂片倒卵形,全缘或先端微呈波状。花期6月。

产于西藏南部(亚东)。分布于锡金、不丹、尼泊尔。

65. 弯花点地梅(西藏植物名录) 图版 52: 1—3



1—4. 西藏点地梅 *Androsace mariae* Kanitz: 1. 植株, 2. 叶片背面, 3. 叶片腹面, 4. 花萼。5—8. 禾叶点地梅 *Androsace graminifolia* C. E. C. Fisch.: 5. 植株, 6. 苞片, 7. 叶片背面, 8. 叶片腹面。(邓晶发绘)

Androsace cernuiflora Y. C. Yang et R. F. Huang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 230. 1986.

多年生草本。主根坚硬,木质,具少数支根。地上部分为半球形的垫状体,由多数木质根出短枝紧密排列而成;枝上有密集鳞覆的枯叶,呈柱状。当年生叶从叠生于老叶丛上,无间距,直径3—4毫米;叶两型,光滑,具软骨质边缘;外层叶长圆形,长3.5—4.5毫米,质地坚硬,中肋增厚成脊,先端钝尖,两面无毛,仅在中部以下的边缘具稀疏短硬毛;内层叶狭匙形,长4—5毫米,上半部质地厚,向外展开,中肋隆起,下半部近膜质,边缘具短纤毛。花单生,无花萼;花梗长5.5—6毫米,顶端稍俯垂,被多细胞毛和短柄腺体;苞片1枚,线形,长约4毫米,基部膜质,扩大成耳状抱梗;花萼钟状,长约4毫米,分裂达中部,裂片三角形,微具3脉,具膜质狭边缘和缘毛;花冠紫红色,直径约7毫米,筒部与花萼近等长,裂片阔倒卵形,边缘波状。蒴果近球形,稍短于宿存花萼。花期6—7月,果期7—8月。

产于青海南部。生于高山岩石上,海拔3700—4000米。模式标本采自玉树。

66. 鳞叶点地梅(植物分类学报) 图版 52: 4—6

Androsace squarrosula Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Petersb. **32**: 504. 1888; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 202. 1905; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 230. 1986.

多年生草本。主根细长,具少数支根。地上部分由多数根出条组成疏丛;根出条深褐色,下部节间长5—10毫米,节上有枯叶丛;上部节间短或叶丛叠生其上,形成长1—1.5厘米的柱状体。莲座状叶丛直径3—4.5毫米;叶呈不明显的两型,外层叶卵形至阔卵圆形,长2—3.5毫米,宽1.5—2毫米,先端锐尖,稍增厚,向外反折;内层叶披针形,长3—5毫米,宽0.75—1毫米,无毛或具稀疏缘毛,先端灰白色,带软骨质。花萼通常极短,藏于叶丛中,很少长达1厘米;苞片2枚,披针形或阔披针形,长约2毫米;花单生,近于无梗;花萼钟状,长约2.5毫米,分裂近达中部,裂片卵状椭圆形,先端稍钝,边缘具缘毛;花冠白色,直径6—7毫米,筒部略高出花萼,裂片倒卵状长圆形。花期5—6月。

产于新疆西南部(叶城、于阗)及昆仑山北坡。生于河谷山坡,海拔3000—3300米。

67. 长叶点地梅(内蒙古植物志) 矮萼点地梅(东北草本植物志)

Androsace longifolia Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **5**: 202. 1832; Kom., Fl. Mansh. **3**: 230. 1905; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 187. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 289. 1927; 内蒙古植物志 **5**: 37. 图版 15,图 5—9. 1980; 东北草本植物志 **7**: 31. 图版 14,图 4-7. 1982.

67a. 长叶点地梅(原变种)

var. ***longifolia***

多年生草本。主根直长,具少数支根;根出条短,通常2至数条簇生,下部有覆叠的枯

叶。当年生莲座状叶丛叠生于老叶丛上,无节间;叶同型,线形或线状披针形,长1—3(5)厘米,宽1—2毫米,灰绿色,下部带黄褐色,先端锐尖并延伸成小尖头,边缘软骨质,两面无毛,仅边缘微具短毛。花萼极短或长达1厘米,藏于叶丛中,被柔毛;伞形花序4—7(10)花;苞片线形,短于花梗;花梗长达1厘米,密被长柔毛和腺体;花萼狭钟形,长4—5毫米,分裂达中部,裂片阔披针形或三角状披针形,先端锐尖,被稀疏的短柔毛和缘毛;花冠白色或带粉红色,直径7—8毫米,筒部短于花萼,裂片倒卵状椭圆形,近全缘或先端微凹。蒴果近球形,约与宿存花萼近等长。花期5月。

产于宁夏、山西、内蒙古和黑龙江。生于多石砾的山坡、岗顶和砾石质草原。蒙古亦有分布。

67b. 疏丛长叶点地梅(变种)

var. **decipiens** Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 289. 1927; C. M. Hu et Y. C. Yang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 231. 1986.

植株为较疏松的垫状体,高4—20厘米。根出条伸长,粗壮,少分枝,上部有鳞覆的栗褐色枯叶残片;叶片椭圆状披针形,通常长7—10毫米,宽2.5—3毫米;花萼狭钟形,具稍明显的肋。

产于甘肃南部。生于旱干的阳坡石质地上,海拔1300—1500米。模式标本采自甘肃西固。

68. 阿拉善点地梅(中国高等植物图鉴) 图版 52: 7—9

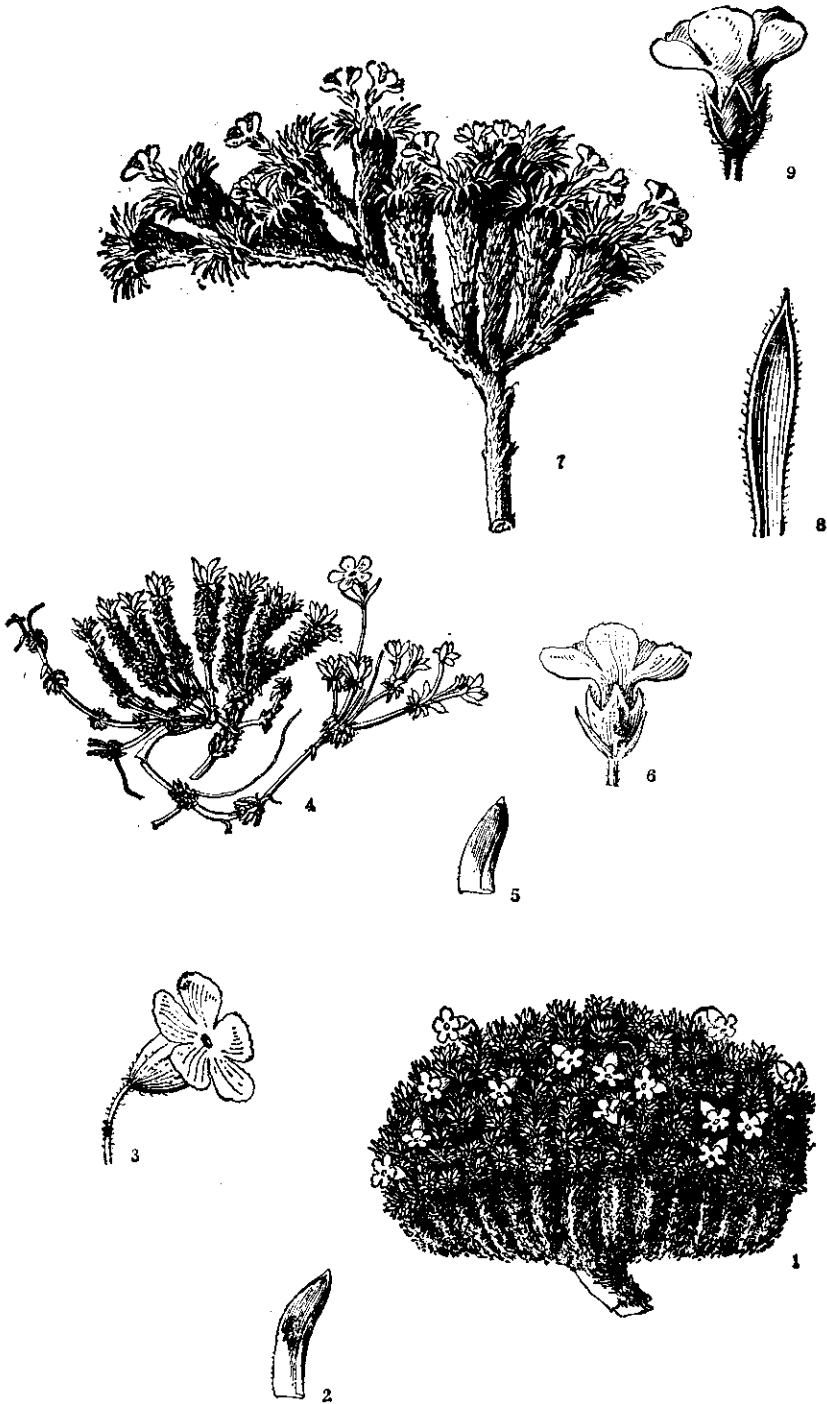
Androsace alaschanica Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **32**: 503. 1888; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 199. f. 47A. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 289. 1927; 中国高等植物图鉴 **3**: 263. 1974; 内蒙古植物志 **5**: 37.图版 14, 图 5—6. 1980.

68a. 阿拉善点地梅(原变种)

var. **alaschanica**

多年生草本。主根粗壮,木质,直径可达6毫米;地上部分作多次叉状分枝,形成高2.5—4厘米的垫状密丛;枝为鳞覆的枯叶丛覆盖,呈棒状,直径达6毫米。当年生叶丛位于枝端,叠生于老叶丛上,直径5—7毫米;叶灰绿色,革质,线状披针形或近钻形,长5—7(10)毫米,宽0.75—2毫米,先端渐尖,具软骨质边缘和尖头,基部稍增宽,近膜质,两面无毛,背面中肋隆起,边缘光滑或微具毛。花萼单一,极短或长达5毫米,藏于叶丛中,被长柔毛,顶生1(2)花;苞片通常2枚,线形或线状披针形,长约3毫米;花萼陀螺状或倒圆锥状,长3—3.5毫米,稍具5稜,近于无毛或沿稜脊两侧微被毛,分裂约达中部,裂片三角形,先端锐尖,具缘毛;花冠白色,直径6—7毫米,筒部与花萼近等长,喉部收缩,稍隆起,裂片倒卵形,先端截形或微呈波状。蒴果近球形,稍短于宿存花萼。花期5—6月。

产于内蒙古、甘肃和宁夏。生于山地草原、石质坡地和干旱砂地,海拔1500—2200米。



1—3.弯花点地梅 *Androsace cernuiflora* Yang et Huang: 1.植株, 2.叶片, 3.花。4—6.鳞叶点地梅 *Androsace squarrosula* Maxim.: 4.植株一部分, 5.叶片, 6.花。7—9.阿拉善点地梅 *Androsace alaskanica* Maxim.: 7.植株, 8.叶片, 9.花。(宁汝莲、邓盈丰绘)

68b. 扎多点地梅(变种)

var. *zadoensis* Y. C. Yang, et R. F. Huang in Act. Phytotax. Sin. **24**: 231. 1986.

与原变种区别在于叶片锥形,长3—5毫米,光滑无毛,绿色;苞片1枚,披针形,基部加宽,环抱花梗,下部有长缘毛和短柄腺体;花冠紫红色稀白色不同。

产于青海南部(扎多县);生于阴坡石崖上,海拔4400—4500米,模式标本采自扎多。

组 5. 石莲组——Sect. *Aizoidium* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 276. 1927.

二年或多年生仅一次结实的草本,无根状茎和根出条。莲座状叶丛单生;叶同型,多数,叶片匙形,近等长,革质或坚纸质,具软骨质边缘和篦齿状缘毛。伞形花序生于花萼端。

69. 景天点地梅(中国高等植物图鉴) 图版 53: 1—2

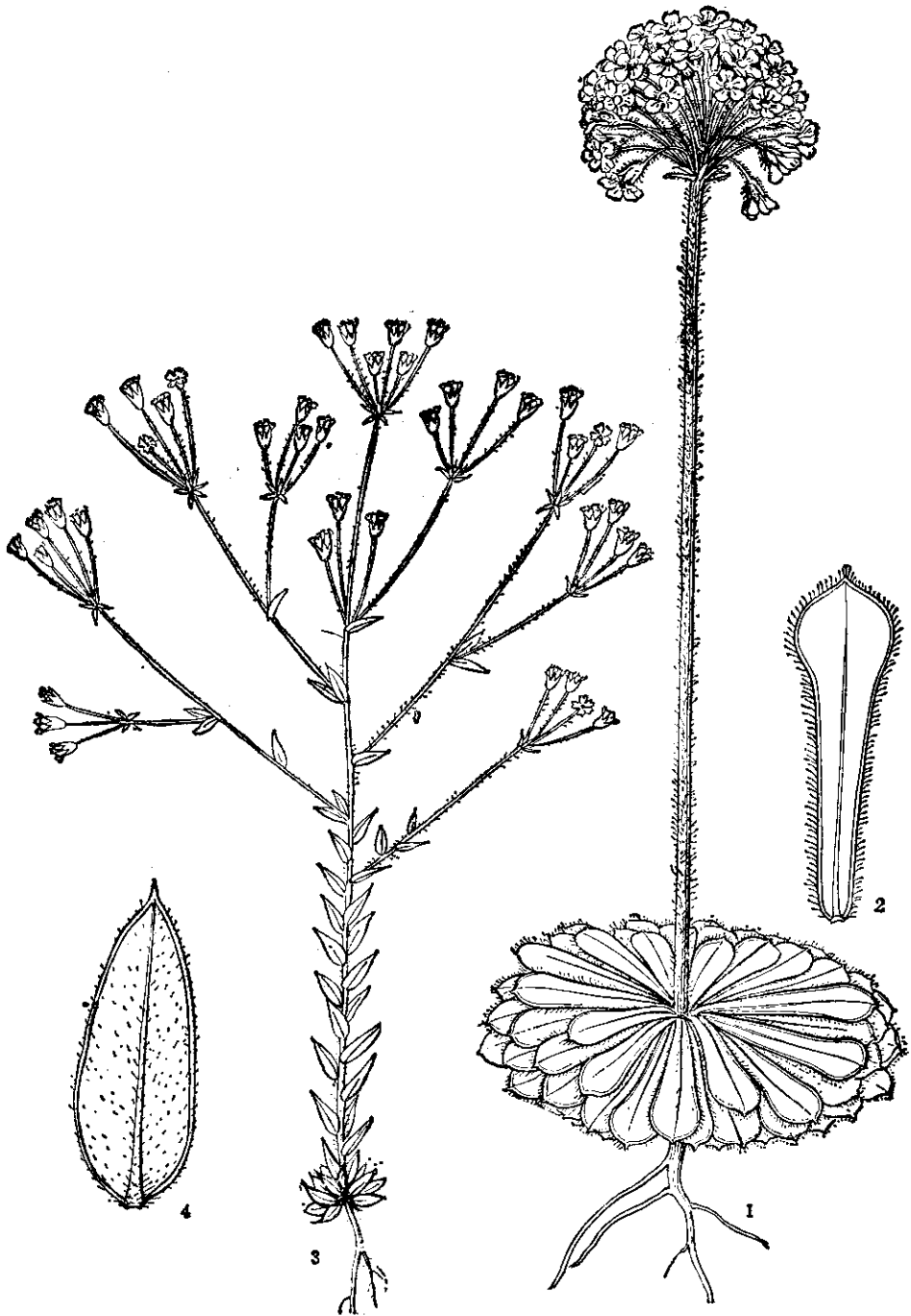
Androsace bulleyana G. Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **4**: 233. 1908; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 276. 1927; 中国高等植物图鉴 **3**: 261. 图 4476. 1974.——*Androsace coccinea* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 63. 1886, nom. nud.; Irving in Bot. Mab. London **142**: 8653. 1916.——*Androsace aizoon* var. *coccinea* Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 456. 1895.

二年生或多年生仅结实一次的草本,无根状茎和根出条。莲座状叶丛单生,具多数平铺的叶,直径5—10厘米;叶片匙形,近等长,长2—5厘米,近先端最阔,宽4—8毫米,顶端近圆形,具骤尖头,质地厚,两面无毛,具软骨质边缘及篦齿状缘毛。花萼1至数枚自叶丛中抽出,高10—28厘米,被硬毛状长毛,近顶端尤密;伞形花序多花;苞片阔披针形至线状披针形,长6—9毫米,质地厚,边缘密被缘毛;花梗不等长,始花期通常稍长于苞片,后渐伸长,至果期长可达2.8厘米,密被柔毛;花萼钟状,长4.5—5毫米,疏被毛,基部稍尖,分裂达中部或稍过之,裂片卵状长圆形,先端钝,边缘具较长的缘毛;花冠紫红色,喉部色较深,直径8—10毫米,筒部稍短于花萼,裂片楔状倒卵形,先端微凹或具不整齐的小齿。花期6—7月。

产于云南西北部。生于山坡、砾石阶地和冲积扇上,海拔1800—3200米。模式标本采自洱源境内。

70. 石莲叶点地梅(云南热带亚热带植物区系报告)

Androsace integra (Maxim.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **2**: 112. 1926, et in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 276. 1927.——*Androsace aizoon* var. *integra* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. **32**: 501. 1888.——*Androsace aizoon* var. *purpurea* Pax et Hoffm in Fedde, Repert, Sp. Nov. **17**: 193. 1921.——*Androsace aizoon* var. *rosea* Pax et Hoffm. l. c. **17**: 194. 1921.——*Androsace bulleyana* var. *purpurea* Hand.-Mazz. in Sitzganz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. **61**: 136. 1924.



1—2.景天点地梅 *Androsace bulleyana* G. Forr.: 1.植株, 2.叶片放大。3—4.直立点地梅 *Androsace erecta* Maxim.: 3.植株, 4.叶片放大。(邓盈丰、余汉平绘)

二年生或多年生仅结实一次的草本。主根粗壮,直径3—5毫米,具少数支根。莲座状叶丛单生,直径2.5—6厘米;叶近等长,匙形,长1.5—4厘米,先端近圆形,具骤尖头,初时两面被短伏毛,渐变为无毛,边缘软骨质,具龕齿状缘毛。花葶通常2至多枚自叶丛中抽出,高(3)10—15厘米,被多细胞柔毛;伞形花序多花;苞片披针形或线状披针形,很少呈狭椭圆形,长4—6毫米,被稀疏柔毛及缘毛;花梗长短不等,初花期长4—7毫米,后渐伸长,至果时长可达3厘米,被卷曲柔毛;花萼钟状,长4—4.5毫米,密被短硬毛,分裂近达中部,裂片三角形,先端锐尖,背面中肋稍隆起,边缘具密集的纤毛;花冠紫红色,直径约6毫米,筒部与花萼近等长,裂片倒卵形或倒卵状圆形,全缘或先端微凹。蒴果长圆形,长4.5—5.5毫米,明显高出宿存花萼。花期4—6月;果期6—7月。

产于四川西部、云南西北部、西藏东部和青海东南部。生于向阳干燥的山坡,疏林下和林缘砂石地上,海拔2500—3500米。模式标本采自四川。

组 6. 直立组——Sect. *Orthocaulon* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 15: 297. 1927.

一年生或二年生,具直立的地上茎。叶同型,在基部簇生,在茎上互生,近革质,具软骨质边缘。花组成腋生的伞形花序或有时单生叶腋。

71. 直立点地梅(中国高等植物图鉴) 图版 53: 3—4

Androsace erecta Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 27: 499. 1881; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 44. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22 (IV-237): 209. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 15: 297. 1927; 中国高等植物图鉴 3: 265. 图 4483, 1974; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 35: 265. 1977; S. Gould in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 62. 1982.—*Mitrasacme mairei* Lévl. in Fedde, Rep. ert. Sp. Nov. 13: 257. 1914.

一年生或二年生草本。主根细长,具少数支根。茎通常单生,直立,高(2)10—35厘米,被稀疏或密集的多细胞柔毛。叶在茎基部多少簇生,通常早枯;茎叶互生,椭圆形至卵状椭圆形,长4—15毫米,宽1.2—6毫米,先端锐尖或稍钝,具软骨质骤尖头,基部短渐狭,边缘增厚,软骨质,两面均被柔毛;叶柄极短,长约1毫米或近于无,被长柔毛。花多朵组成伞形花序生于无叶的枝端,亦偶有单生于茎上部叶腋的;苞片卵形至卵状披针形,长约3.5毫米,叶状,具软骨质边缘和骤尖头,被稀疏的短柄腺体;花梗长1—3厘米,疏被短柄腺体;花萼钟状,长3—3.5毫米,分裂达中部,裂片狭三角形,先端具小尖头,外面被稀疏的短柄腺体,具不明显的2纵沟;花冠白色或粉红色,直径2.5—4毫米,裂片小,长圆形,宽0.8—1.2毫米,微伸出花萼。蒴果长圆形,稍长于花萼。花期4—6月;果期7—8月。

产于青海、甘肃、四川、云南、西藏。生于山坡草地及河漫滩上,海拔2700—3500米。尼泊尔有分布。