

目 录

| | |
|---|----|
| 石竹亚目 Caryophyllineae | 1 |
| (32) 石竹科 Caryophyllaceae | 1 |
| 1. 大爪草属 <i>Spergula</i> L. | 1 |
| 2. 拟漆姑属 <i>Spergularia</i> (Pers.) J. et C. Presl | 3 |
| 3. 鹅不食属 <i>Arenaria</i> L. | 4 |
| 4. 卷耳属 <i>Cerastium</i> L. | 8 |
| 5. 鹅肠菜属 <i>Malachium</i> Fries | 12 |
| 6. 米努草属 <i>Minuartia</i> L. | 15 |
| 7. 莫石竹属 <i>Moehringia</i> L. | 16 |
| 8. 假繁缕属 <i>Pseudostellaria</i> Pax | 18 |
| 9. 漆姑草属 <i>Sagina</i> L. | 25 |
| 10. 繁缕属 <i>Stellaria</i> L. | 26 |
| 11. 麦毒草属 <i>Agrostemma</i> L. | 40 |
| 12. 狗筋蔓属 <i>Cucubalus</i> L. | 41 |
| 13. 石竹属 <i>Dianthus</i> L. | 43 |
| 14. 丝石竹属 <i>Gypsophila</i> L. | 50 |
| 15. 剪秋萝属 <i>Lychnis</i> L. | 53 |
| 16. 女娄菜属 <i>Melandrium</i> Roehl. | 58 |
| 17. 肥皂草属 <i>Saponaria</i> L. | 63 |
| 18. 麦瓶草属 <i>Silene</i> L. | 63 |
| 19. 王不留行属 <i>Vaccaria</i> Medic. | 75 |
| 毛茛目 Ranales | 75 |
| 睡莲亚目 Nymphaeaceae | 75 |
| (33) 睡莲科 Nymphaeaceae | 75 |
| 1. 芡属 <i>Euryale</i> Salisb. | 76 |
| 2. 莲属 <i>Nelumbo</i> Adans. | 78 |
| 3. 萍蓬草属 <i>Nuphar</i> Sibthorp et Smith | 80 |
| 4. 睡莲属 <i>Nymphaea</i> L. | 80 |
| (34) 金鱼藻科 Ceratophyllaceae | 82 |
| 金鱼藻属 <i>Ceratophyllum</i> L. | 84 |
| 毛茛亚目 Ranunculineae | 87 |
| (35) 毛茛科 Ranunculaceae | 87 |
| 1. 芍药属 <i>Paeonia</i> L. | 88 |
| 2. 驴蹄草属 <i>Caltha</i> L. | 91 |
| 3. 金莲花属 <i>Trollius</i> L. | 93 |
| 4. 扁果草属 <i>Isopyrum</i> L. | 97 |
| 5. 菟葵属 <i>Eranthis</i> Salisb. | 97 |

| | |
|---|-----|
| 6. 假扁果草属 <i>Enemion</i> Raf. | 99 |
| 7. 蓝堇草属 <i>Leptopyrum</i> Reichb. | 99 |
| 8. 升麻属 <i>Cimicifuga</i> L. | 101 |
| 9. 类叶升麻属 <i>Actaea</i> L. | 105 |
| 10. 耧斗菜属 <i>Aquilegia</i> L. | 107 |
| 11. 翠雀属 <i>Delphinium</i> L. | 111 |
| 12. 乌头属 <i>Aconitum</i> L. | 118 |
| 13. 银莲花属 <i>Anemone</i> L. | 147 |
| 14. 罂耳细辛属 <i>Hepatica</i> Mill. | 160 |
| 15. 白头翁属 <i>Pulsatilla</i> Adans. | 160 |
| 16. 铁线莲属 <i>Clematis</i> L. | 168 |
| 17. 毛茛属 <i>Ranunculus</i> L. | 181 |
| 18. 侧金盏花属 <i>Adonis</i> L. | 200 |
| 19. 白莲草属 <i>Thalictrum</i> L. | 201 |
| (36) 小檗科 <i>Berberidaceae</i> | 218 |
| 1. 葳严仙属 <i>Caulophyllum</i> Michaux | 219 |
| 2. 淫羊藿属 <i>Epimedium</i> L. | 219 |
| 3. 鲜黄连属 <i>Jeffersonia</i> Barton. | 221 |
| 4. 牡丹草属 <i>Leontice</i> L. | 224 |
| (37) 防己科 <i>Menispermaceae</i> | 224 |
| 蝙蝠葛属 <i>Menispermum</i> L. | 225 |
| 附录 <i>Addenda</i> (新种记载 <i>Diagnoses Plantarum Novarum</i>) | 227 |
| 中名索引 | 231 |
| 拉丁名索引 | 235 |

石竹亚目 Caryophyllineae

(32) 石竹科 Caryophyllaceae

草本,稀基部木质化。茎通常于节部膨大,有关节。单叶对生,全缘,基部常连合,有时具薄膜质的托叶,具1或3条脉或无脉。花两性,稀为单性,放射整齐,集成聚伞花序或圆锥花序,稀单生或集生成头状,有时具闭花受精的花;萼片4—5枚,宿存,离生或合生,覆瓦状;花瓣4—5枚,稀缺如;雄蕊4—10枚,有时更少;花托有时成柄状;子房上位,1室,稀在基部为不完整的2—5室;胎座通常为特立中央胎座;花柱2—5枚;胚珠一至多数。果实为蒴果,很少为瘦果或浆果状,蒴果齿裂或瓣裂,很少不开裂,齿片或裂瓣与花柱同数或为其2倍数;种子多数,稀1粒,含粉质胚乳。

东北产19属,54种,28变种,8变型。

亚科检索表

- 1. 托叶膜质,稀不明显;萼片离生或稍连合.....1. 大爪草亚科 *Paronychioideae* Vierhapper
- 1. 无托叶。
 - 2. 萼片离生,稀基部连合;花瓣近无爪,稀无花瓣;雄蕊常周位生,稀下位生.....2. 繁縷亚科 *Alsinoideae* Vierhapper
 - 2. 萼片合生;花瓣通常具爪;柱基下位生.....3. 石竹亚科 *Silenoideae* Vierhapper

1. 大爪草亚科 *Paronychioideae* Vierhapper

托叶膜质,很少不明显。萼片离生或稍连合;花瓣近无爪;雄蕊插生环状花盘上,通常周位生。果实为蒴果,稀为瘦果。

东北产2属,2种,1变种。

属检索表

- 1. 叶通常假轮生;心皮及花柱5枚;蒴果5瓣裂;种子双凸镜状.....1. 大爪草属 *Spargula* L.
- 1. 叶对生;心皮及花柱3枚;蒴果3瓣裂;种子扁平,歪卵形或三角状卵形.....2. 拟溲姑属 *Spargularia* (Pers.) J. et C. Presl

1. 大爪草属 *Spargula* L.

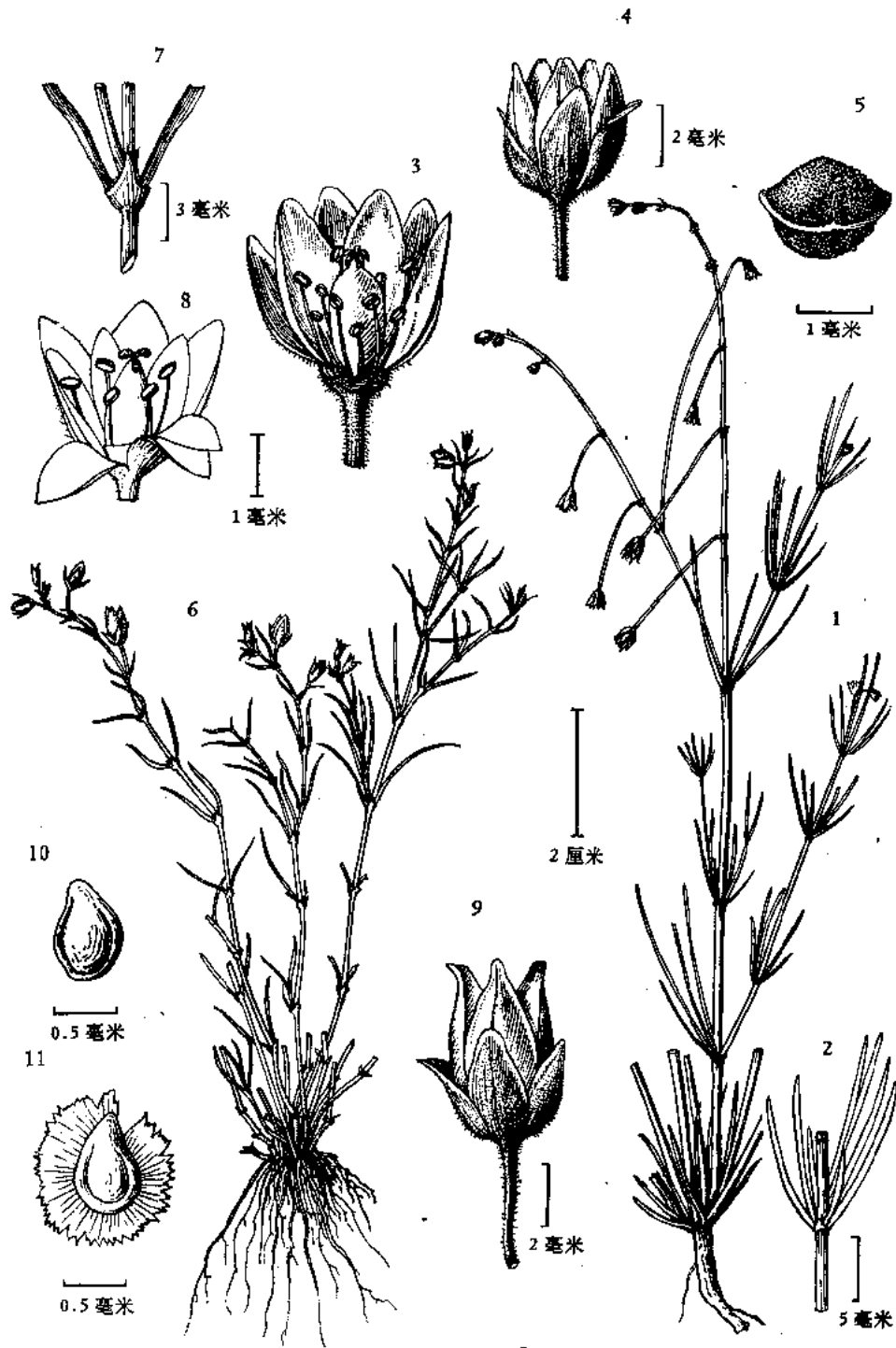
L. Gen. Pl. ed. 1 (1737) 133; ed. 5 (1754) 199.

一或二年生草本。叶线形乃至丝状,通常由叶腋生出叶束,呈假轮生状;托叶小形,膜质。花顶生,有长梗,集成总状聚伞花序,花后花梗下倾;萼片5枚;花瓣5枚,全缘;雄蕊10枚,稀为5枚;子房1室,花柱5枚,与萼片互生,胚珠多数。蒴果5瓣裂,裂瓣与萼片对生;种子双凸镜状,具窄或宽的边缘。

东北产1种,1变种。

大爪草(中国植物图鉴)(图版1,图1—5)

Spargula arvensis L. Sp. Pl. (1753) 440; Ser. in DC. Prodr. I (1824) 394; Ledeb. Fl. Ross. II (1842) 169; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. XVIII (1873) 387; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 418, taf. 107, fig. 6 und tig. 621 m bis p; Abrams, Ill. Fl. Pacif. St. II (1944) 154, fig. 4704; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 488; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 421; Шишкин, Фл. Лен. Обл. II (1957) 107. — *S. vulgaris* Boenn. Prodr. Fl. Monast. (1824) 135; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI



图版1 大爪草 *Spergula arvensis* L. 1.带果的植株; 2.茎生叶,示假轮生及托叶; 3.花解剖; 4.开裂的果实; 5.种子。拟漆姑 *Spergularia salina* J. et C. Presl 6.带果的植株; 7.示托叶; 8.花解剖; 9.开裂的果实; 10.无翅的种子; 11.带白膜质宽翅的种子。

(1936) 551, tab. 32, fig. 5; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 58, 图版 4, 图 1; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 358, табл. 35, рис. 2. 3.

一年生草本, 高 15—30 厘米。茎通常由基部分枝, 数个丛生, 直立或上升, 上部疏生腺毛。托叶短小, 鳞片状, 白膜质, 基部合生, 边缘具腺毛; 叶无柄, 假轮生, 丝状线形, 长 2—3 厘米, 宽 0.5—0.7 毫米, 稍弯曲, 先端钝, 具 1 条脉, 无毛或疏生腺毛。花集生于茎顶及侧枝顶端, 形成稀疏的总状聚伞花序; 苞片小形, 膜质, 被腺毛; 花梗纤细, 长 7—20 毫米, 被腺毛, 花后下倾; 萼片长卵形, 长约 3 毫米, 先端钝, 背部被腺毛, 边缘膜质; 花瓣白色, 卵圆形, 与萼片近等长, 基部渐狭成短爪状, 先端钝, 宿存; 雄蕊 10 枚, 花丝基部渐加宽; 子房卵形, 花柱 5 枚。蒴果广卵形, 比萼稍长, 5 瓣裂; 种子双凸镜状, 成熟时黑色, 径约 1.2—1.3 毫米, 周边具淡棕色窄边, 两面被短棍棒状小乳头, 小乳头白色, 后变淡棕色。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。

生于江岸草地。产于黑龙江省呼玛县依西肯。分布于中国(东北、西藏), 日本, 印度, 苏联及其它一些欧洲国家, 北非, 北美。

此外还有一大形变种: 大籽大爪草 *Spergula arvensis* L. var. *maxima* (Weihe) Mert. et Koch, 其主要特征为植株高 40 厘米乃至 1 米, 茎与叶通常无毛, 稀疏生腺毛, 种子较大, 径 1.5—1.8 毫米。曾混入亚麻种子而进入我国东北。

用途: 大爪草可为家畜饲料。

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

J. et C. Presl, Fl. Cech. (1819) 94 (nom. conserv.)

一、二年生或多年生小草本。叶线形乃至丝形; 托叶小, 膜质, 成对合生。花序疏松, 稍成总状或为聚伞花序; 萼片 5 枚, 草质, 先端钝, 边缘膜质; 花瓣 5 枚, 稀缺如, 全缘, 白色或淡粉紫色; 雄蕊 2—5 枚, 稀为 10 枚; 子房 1 室, 胚珠多数, 花柱 3 枚。蒴果 3 瓣裂; 种子细小, 扁平, 歪卵形或三角状卵形, 周边无翼或仅蒴果基部的种子有翼, 或种子全部有翼。

东北产 1 种。

拟漆姑(东北植物检索表); 牛漆姑草(中国种子植物科属辞典)(图版 1, 图 6—11)

Spergularia salina J. et C. Presl, Fl. Čech. (1819) 95; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 423, taf. 108, fig. 2 und fig. 622 d bis g; Gorschikova in Kom. Fl. URSS VI (1936) 561, tab. 33, fig. 4; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 422; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 58, 图版 4, 图 2。——*Arenaria rubra* L. β. *marina* L., Sp. Pl. (1753) 423; ——*A. marina* All, Fl. Pedem. II (1785) 114。——*Spergularia marina* (L.) Griseb. Spicil. Fl. Rumel. I (1843) 213; Rossbach in Rhodora XLII (1940) 123; Abrams, Ill. Fl. Pacif. St. II (1944) 155, fig. 1708; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III, 6 (1952) 46; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 489。——*S. salina* J. et C. Presl var. *asiatica* Hara in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 171; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 204。——*S. marina* (L.) Griseb. var. *asiatica* (Hara) Hara, l.c. XVII (1941) 24。——*Spergularia coreana* Lévl. in Fedde, Repert. XI (1913) 495。

一或二年生小草本, 高 5—20 厘米, 由基部分枝, 往往形成密丛。茎基部俯卧或上升, 无毛, 上部直立, 被腺毛。叶丝状线形, 稍肉质, 长 1—4 厘米, 宽约 1 毫米, 基部渐狭, 先端渐尖; 托叶广三角形或广卵形, 长 1.5—2 毫米, 白膜质, 下半部合生, 边缘具 2—3 尖齿裂。花集生于茎顶叶腋, 形成总状花序或总状聚伞花序; 花梗长 3—8 毫米, 被腺毛, 果期外倾或稍下倾; 萼片卵形或卵状长圆形, 长 (2.5)3—4 毫米, 先端钝, 背部被腺毛, 边缘为宽的白膜质; 花瓣淡粉紫色或白色, 卵状长圆形或椭圆状卵形, 比萼短, 长约 2—3 毫米, 先端钝; 雄蕊 5 枚; 花柱 3 枚。蒴果卵形, 长 4—5.5 毫米, 比萼长出半倍或更长, 3 瓣裂; 种子扁平, 为稍歪头的卵形, 成熟时褐色, 两面近于平滑, 在同一蒴果内大部分种子无翅, 长 0.5—0.7 毫米, 边缘具细小的柱形乳头状突起, 一部分生于蒴果基部的种子周边具白膜质的宽翅, 连同翅径约 1 毫米。花期 5 月下旬—7 月, 果期 6—9 月。

生于海岸沙地、盐碱地、河边、湖边、碱泡子边以及水田边等水湿地。产于黑龙江省呼伦贝尔盟新巴尔虎左旗、新巴尔虎右旗、富裕县、哈尔滨市；吉林省双辽县、辽源市；辽宁省沈阳市、铁岭、北镇、金县、新金、长海等县。分布于中国（东北、华北、西北），蒙古、朝鲜、日本，苏联及其它一些欧洲国家，北美及南美。

2. 繁缕亚科 *Alsinoideae* Vierhapper

无托叶。萼片离生，稀基部连合；花瓣近无爪，稀无花瓣；雄蕊通常周位生，稀为下位生。果实为蒴果。

东北产 8 属，26 种，13 变种，1 变型。

属 检 索 表

1. 花两型，茎顶端者为开花受精花，通常不结实；基部者为闭花受精花，无花瓣，结实；植株具块根..... 8. 假繁缕属 *Pseudostellaria* Pax
1. 花非两型，无闭花受精花；植株无块根。
 2. 花柱 3—5 枚。
 3. 花柱通常 4 或 5 枚，与萼片同数。
 4. 花瓣全缘，通常显著地比萼片短，不明显或缺如；叶线形..... 9. 漆姑草属 *Sagina* L.
 4. 花瓣 2 深裂或 2 浅裂，稀微缺，如为全缘则花瓣比萼片长。
 5. 蒴果卵圆形，5 瓣裂至中部，裂瓣先端二齿状，向外弯曲；花瓣几乎裂至基部..... 5. 锦肠菜属 *Malachium* Fries
 5. 蒴果圆筒形或长圆状圆筒形，10 齿裂（齿片大小相同）；花瓣裂至 1/2 或全缘..... 4. 卷耳属 *Cerastium* L.
 3. 花柱通常 3 枚，比萼片的数目少。
 6. 花瓣 2 深裂或 2 中裂，稀为多裂，有时无花瓣；蒴果 3 瓣裂，每裂瓣再次 2 裂..... 10. 繁缕属 *Stellaria* L.
 6. 花瓣全缘或近于全缘。
 7. 蒴果长圆形，浅 3 瓣裂，裂瓣全缘，具多数种子；种子极小；叶线形或线状锥形..... 6. 米剪草属 *Minuartia* L.
 7. 蒴果 3 瓣裂，先端再次 2 裂或 6 瓣裂。
 8. 种子平滑，有光泽，种脐旁具附属物..... 7. 真石竹属 *Moehringia* L.
 8. 种子周边被小丘状突起，无光泽，种脐旁无附属物..... 3. 鹅不食草属 *Arenaria* L.

3. 鹅不食草属(蚤缀属) *Arenaria* L.

L. Sp. Pl. (1753) 423.

一或多年生草本，植株基部有时木质化。叶扁平，或为线形乃至丝状线形。花序通常为聚伞花序，花白色，萼片及花瓣各 5 枚；雄蕊 5 或 10 枚；花柱通常 3 枚，稀为 2 或 4 枚。蒴果卵形，6 瓣裂或 3 瓣裂而裂瓣再次 2 裂；种子无附属物，近于卵形或肾形，多数或少数乃至 1 粒，脐露出。

东北产 3 种，2 变种。

种 检 索 表

1. 一年生，不形成密丛；叶非簇生，卵形，长 3—4 毫米，边缘具睫毛，两面疏生腺点；花瓣比萼片短..... 1. 鹅不食草 *A. serpyllifolia* L.
1. 多年生，形成密丛；基生叶簇生；狭线形或狭线状锥形；花瓣比萼片长。
 2. 植株高达 20 厘米，基部具多数木质枝，丛生或垫状；基生叶较短，长 2.5—6 厘米，狭线状锥形；种子长达 1.5

毫米..... 2.兴安鹅不食 *A. capillaris* Poiret
2. 植株高20—60厘米,基部几乎无木质枝,丛生,但不为垫状;基生叶较长,长12—30厘米,狭线形;种子长约2毫米..... 3.毛髓鹅不食 *A. juncea* Bieb.

1. 鹅不食草(江苏植物名录);卵叶蚤缀(东北植物检索表)(图版2,图6—8)

Arenaria serpyllifolia L. Sp. Pl. (1753) 423; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 368; Franch. Pl. David. I (1884) 53, Kom. Fl. Mansh. II (1903) 189; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 407, taf. 107, fig. 1 und fig. 615 h; Schischk. et Knorr. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 539; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 195; Abrams, Ill. Fl. Pacif. St. II (1944) 150, fig. 1690; Mizushima in Kihara, Fuan. Fl. Nep. Himal. (1955) 122; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 420; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 52,图版1,图3; 裴鉴等,江苏南部种子植物手册(1959) 263,图411; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 356, табл. 34, рис. 3.

一年生草本,植株矮小,高8—15厘米。茎数个,直立,密被下弯的短毛。叶几乎无柄,卵形,长3—4毫米,宽2—3毫米,基部广楔形,抱茎并稍连生,先端稍尖,边缘具睫毛,两面疏生腺点,有时亦疏生短毛或只沿背面脉上有疏短毛,通常具5或7条弧形叶脉,茎最基部的2—3对小形叶常为倒卵状匙形,基部渐狭成柄状。聚伞花序顶生;苞叶状,稍小形;花梗纤细,长6—9毫米,直立,密被下弯的短毛;萼片广披针形乃至卵状披针形,先端渐尖,长3—4毫米,边缘为白色宽膜质,有时疏生睫毛,背面具3条明显的弧形脉,疏生腺点,被短毛;花瓣白色,卵状披针形,比萼片短1/3或几乎短一半;雄蕊10枚;花柱3枚。蒴果广卵形,比萼片稍长,3瓣裂,裂瓣再次2裂,具多数种子;种子肾形或圆肾形,黑色,长约0.5毫米,表面被条状微突起。花期5—6月,果期6—7月。

生于石质山坡、路旁的荒地及田野中。产于辽宁省旅大市凌水寺,丹东市;黑龙江省呼伦贝尔盟大兴安岭。分布于中国,朝鲜,日本,尼泊尔,苏联及其它一些欧洲国家,北非,北美。

用途:全草药用,有清热解暑作用。

2.兴安鹅不食;蚤缀(东北植物检索表)(图版2,图9—11)

Arenaria capillaris Poiret, Encycl. Méth. VI (1804) 380; Ser. in DC. Prodr. I (1824) 403; Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, I (1862) 248, tab. I, fig. 18—19 (ut *a. typica*); Kom. Fl. Mansh. II (1903) 188; Hultén, Fl. Kamtch. II (1928) 84; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 194; Грыбов, Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 130; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 54,图版1,图2。——*A. subulata* Ser. *β. glabrata* Ser. l. c. (1824) 403。——*A. capillaris* Poiret *a. glabra* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 367。——*A. capillaris* Poiret var. *glabrata* (Ser.) Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 531, tab. 30, fig. 5 (in textu); Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 420。

多年生草本。根木质,粗而多头,带黑褐色或灰褐色,微具皱纹。植株密丛生,呈垫状,基部具多数木质化的老茎,残存一些枯叶的残迹,由此丛生多数茎及叶簇。茎直立,高10—20厘米,纤细,通常平滑无毛。基生叶簇生,狭线状锥形,长2.5—6厘米,基部加宽,成对抱合而稍连生,先端渐细尖,边缘稍内卷,具微细的尖齿状毛,基部边缘带绿白色,两面鲜绿色,无毛,背面具1条隆起的粗脉;茎生叶对生,与基生叶同形而较短,长0.5—2.5厘米,基部抱茎而稍连生。聚伞花序顶生;花梗纤细,直立,长1—2厘米余,通常无毛;苞小,卵状披针形,边缘为极宽的膜质,渐尖;萼片长卵形或椭圆状卵形,长4—5毫米,先端带急尖,边缘宽膜质,背部具1条凸起的中脉,无毛;花瓣白色,匙形,长约7—8毫米,比萼片长半倍至1倍左右,顶端圆或稍微凹;雄蕊10枚,比花瓣短,花丝基部稍连生,与花瓣互生者最基部突然加宽,其背部各具1枚腺体;子房近无柄,花柱3枚。蒴果卵状椭圆形,长5—6毫米,比萼片稍长,3瓣裂,每裂瓣再次2裂,具多数种子;种子近于卵形,稍歪头,褐色,长达1.5毫米,两面稍扁,具条形微起伏,边缘具较高的疣状突起。花期6—7月,果期7—8月。

生于石砾质草原性于山坡、多石质山顶、山坡石砾地、石砾子砾间。产于吉林省科尔沁右翼前旗;黑龙江省呼伦贝尔盟满洲里市附近,额尔古纳左旗,喜桂图旗。分布于中国(东北),苏联(北极地区、东

部西伯利亚、远东地区),蒙古(北部)。

腺毛鞘不食;毛蚤缀(东北植物检索表) var. *glandulifera* (Ser.) Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 531 (in textu); Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 195; 刘慎谔等; 东北植物检索表 (1959) 54. — *Arenaria subulata* Ser. α. *glandulifera* Ser. in DC. Prodr. I (1824) 403. — *A. capillaris* Poir. β. *glandulosa* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 367; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. XVIII (1873) 373.

茎上部、花梗及萼片背面被腺毛。生于向阳多石质山坡草地。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳右旗阿不大克。分布同正种。

3. 毛轴鞘不食;老牛筋(黑龙江、翁牛特);毛轴蚤缀(东北植物检索表);山银柴胡(中药商品名);银柴胡(内蒙古、辽西)(图版2,图1—4)

Arenaria juncea Bieb. Fl. Taur.-Cauc. III (1819) 309; Ser. in DC. Prodr. I (1824) 408; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 366; Turcz in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 594; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 57; Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) 245 (ut α. typica); Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 70; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 187; Schischk. et Knorr. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 529, tab. 29, fig. 5; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 195; Грыбов, Кошп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 130; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 418; 刘慎谔等; 东北植物检索表 (1959) 54, 图版1, 图1. — *A. dahurica* Fisch. ex Sér. in DC. l. c. (1824) 402.

多年生草本,高20—60厘米。根粗大,径达2厘米以上,纺锤形或圆锥形,有时分枝,褐色或黑褐色,上部具横皱纹,顶端多头而分枝,密被旧叶的残迹,由此丛生数茎及多数叶簇。茎直立,基部无毛,上部被多细胞的腺毛。基生叶簇生,狭线形,如丝状,较刚硬,长12—30余厘米,有时甚至与茎等高,宽达1毫米,最基部加宽并互相抱合成束状,先端渐细尖,边缘疏生微细的尖齿状短毛,有时内卷,两面绿色,具1条脉,表面叶脉凹入,背面叶脉隆起粗厚;茎生叶对生,较短小,上叶渐短,长2—12厘米,最基部加宽稍带白色,合生成短鞘状抱茎。聚伞花序顶生,花序分枝较长,集成伞房状,密被多细胞腺毛;苞小,卵状披针形,长渐尖,密被腺毛,边缘宽膜质;花梗长1—3厘米,直立,密被腺毛;萼片卵形或卵状披针形,长(3)4—5.5毫米,渐尖,边缘宽膜质,背部被腺毛,稀无毛,具1或3条脉;花瓣白色,长倒卵形,长(6)7—10毫米,最宽处宽达3.5—4.5(5)毫米,顶端圆,向基部渐狭,比萼片长1倍至1倍半左右;雄蕊10枚,花丝基部稍连生,与花瓣互生者最基部加宽,其背部具腺体;子房具极短的小柄,花柱3枚。蒴果卵形,与萼片近等长,6瓣裂,裂瓣向外反曲;种子近歪卵形,长约2毫米,黑褐色,表面被条形微起伏,边缘附近被疣状突起。花期7—9月,果期8—9月。

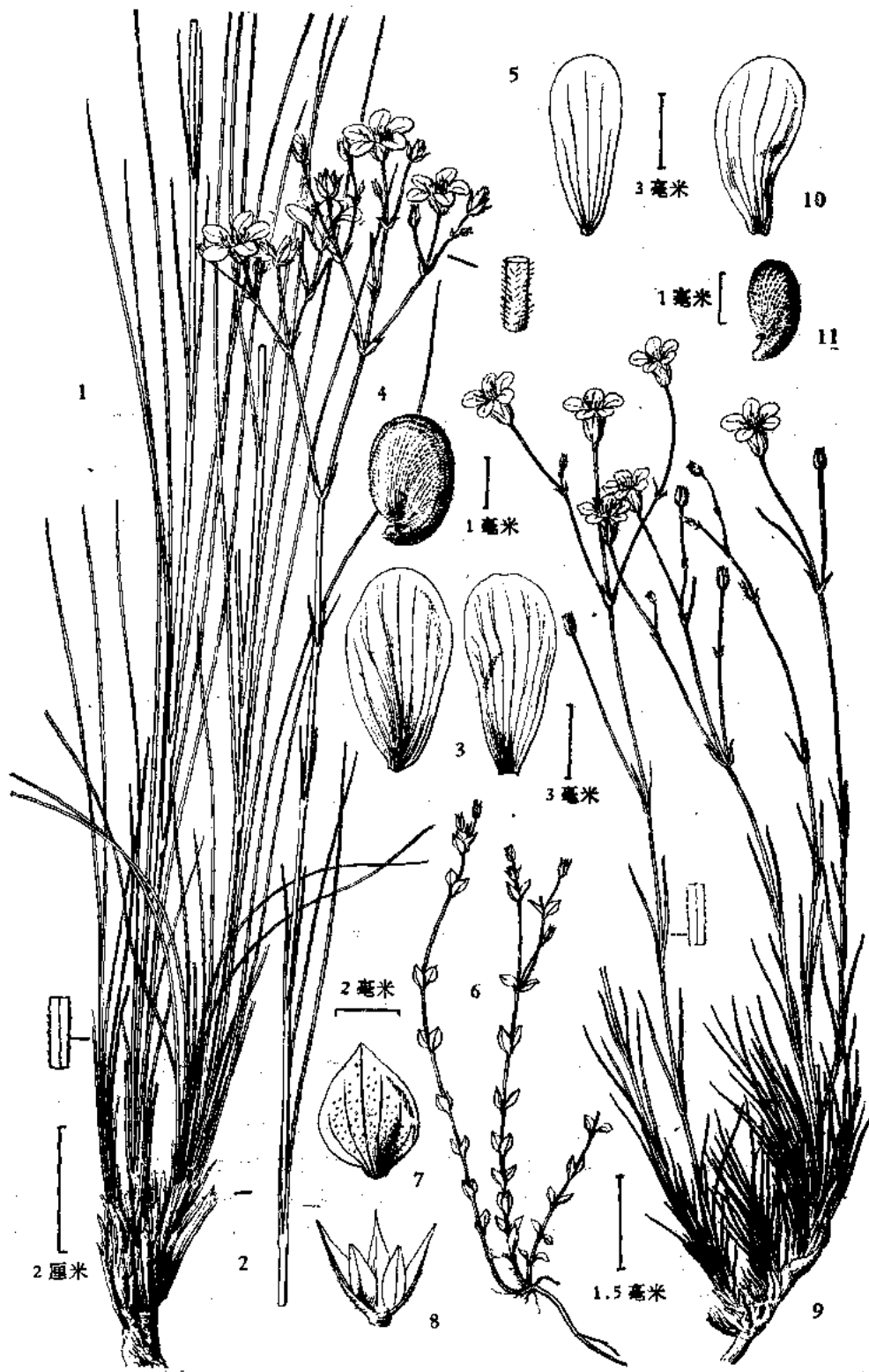
生于干山坡、山坡柞树疏林下、山坡石缝间、草原、草原性干山坡、河岸草地、草甸、常成片生长。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳左旗,喜桂图旗,海拉尔市附近,鄂温克族自治旗,呼玛、爱辉、嫩江、富裕、北安、萝北、虎林、饶河、宝清、依兰、宁安等县,伊春市;吉林省科尔沁右翼前旗;辽宁省法库县,昭乌达盟翁牛特旗。分布于中国(东北、华北、西北),朝鲜,日本,苏联(东部西伯利亚、远东地区),蒙古。

用途:根入药,有清热凉血作用。与地骨皮、鳖甲、青蒿配用可治肺结核发热、久病发热。还可治肝炎、小儿疳积。

光轴鞘不食;干头草(新金);光蚤缀(东北植物检索表)(图版2,图5) var. *glabra* Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) 246; Schischk. et Knorr. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 529; 刘慎谔等; 东北植物检索表 (1959) 54. — *Arenaria tonsa* Kitag. in Bot. Mag. Tokyo L (1936) 76, fig. 5; id. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 195.

茎上部、花序、苞及萼片均无毛。花梗较细;萼片及花瓣较短,萼片长(2)2.5—4毫米;花瓣长5—6(7)毫米。生于干山坡、沙质草原及丘陵性草原。产于吉林省哲里木盟扎鲁特旗,双辽县,前郭尔罗斯蒙古族自治县,乾安县;辽宁省旅大市,鞍山市千山,建平县。分布于中国(东北、华北)。

本种正种由北向南,萼片及花瓣有逐渐变短的趋势。在大兴安岭地区,萼片及花瓣均较大,为原始



图版2 毛轴鹅不食 *Arenaria juncea* Bieb. 1. 植株下部; 2. 茎上部; 3. 花瓣; 4. 种子。
 光轴鹅不食 *Arenaria juncea* Bieb. var. *glabra* Regel 5. 花瓣。 鹅不食草 *Arenaria serpyllifolia* L. 6. 全株; 7. 叶放大, 示腺点; 8. 花的一部分放大, 示萼片及花瓣。
 兴安鹅不食 *Arenaria capillaris* Poir. 9. 全株; 10. 花瓣; 11. 种子。

记载的形状。在东北西部以及华北北部地区，花较小，乃至过渡为变种：光轴鹌不食。它与正种相比，花由大变小，腺毛消失，花梗亦较细长，但是两者中间的过渡联系较密切，出现花较小但花序及萼片有腺毛或者仅在花梗上有腺毛的类型。因此，我们仍然把光轴鹌不食看成是毛轴鹌不食的变种。

据记载，在大兴安岭地区另有一变种：*Arenaria juncea* Bieb. var. *abbreviata* Kitag., 与兴安鹌不食近似，但叶较刚硬，花较大。1964年《植物研究杂志》39卷270页报道，东北的西北部发现有另一个种：青萼鹌不食 *Arenaria longifolia* Bieb., 但未标明具体产地，可能系指呼伦贝尔盟一带。据《苏联植物志》记载，这个种以茎生叶比节间长，萼片椭圆形，先端钝，长约2.5毫米，背部具尖锐的龙骨状突起而特出，生于草甸草原、碱化草甸，稀生于樟子松林下，由东欧到苏联西伯利亚，蒙古及我国内蒙古东部。其特征及生境与光轴鹌不食很近似。

4. 卷耳属 *Cerastium* L.

L. Sp. Pl. (1753)437.

一或多年生草本，通常全株被毛。叶扁平。二歧聚伞花序顶生；萼片5(4)枚；花瓣5(4)枚，白色，顶端叉状2裂达1/5—1/2，稀微缺或全缘，极罕具不等的大齿牙；雄蕊10(5)枚；子房1室，胚珠多数，花柱5枚，与萼片对生，稀为3(4)枚。蒴果圆筒形或长圆状圆筒形，膜质，透明，淡金黄色，多少有光泽，通常上部稍弯，顶端10齿裂，稀为6齿裂，齿裂数目为花柱的倍数；种子卵圆形、广卵形或近圆肾形，稍扁。

东北产3种，5变种。

种及变种检索表

- 1. 花柱3枚；蒴果6齿裂..... 1. 六齿卷耳 *C. cerastoides* (L.) Britton
- 1. 花柱5枚；蒴果10齿裂。
 - 2. 花瓣全缘或近全缘，比萼长1.5—2倍；蒴果的齿片先端外卷..... 2. 毛萼卷耳 *C. pauciflorum* Stev. ex Ser. var. *oxalidiflorum* (Makino) Ohwi
 - 2. 花瓣叉状2裂；蒴果的齿片直立或稍外倾。
 - 3. 花瓣比萼短或近等长。
 - 4. 萼片长5—7毫米，质较硬；花瓣及果实较大..... 3a. 卷耳 *C. caespitosum* Gilib. var. *glandulosum* Wirtgen
 - 4. 萼片长3.5—5毫米，质较软；花瓣及果实较短小..... 3b. 短萼卷耳 *C. caespitosum* Gilib. var. *ianthes* (Williams) Hara
 - 3. 花瓣比萼稍长或长达1倍以上。
 - 5. 叶长圆状披针形乃至卵状披针形，长2—4厘米，宽5—12毫米；花瓣比萼约长半倍，基部边缘及花丝有毛..... 4. 高山卷耳 *C. furcatum* Cham. et Schlecht.
 - 5. 叶线形、线状披针形乃至披针形，长1—2.5厘米，宽1—4毫米；花瓣及花丝无毛。
 - 6. 花瓣比萼长1—1.5倍，顶端2裂达1/4—1/3；植株上部被腺毛或完全无毛；砂荒植物。
 - 7. 全株被毛，上部混生腺毛..... 5a. 细叶卷耳 *C. arvense* L. var. *angustifolium* Fenzl
 - 7. 全株无毛..... 5b. 无毛卷耳 *C. arvense* L. var. *glabellum* (Turcz.) Fenzl
 - 6. 花瓣比萼稍长，顶端2裂达1/5—1/4；全株被较开展的单毛；高山植物..... 6. 长白卷耳 *C. baishanense* Y. C. Chu

1. 六齿卷耳(东北植物检索表)

Cerastium cerastoides (L.) Britton in Mém. Torrey Bot. Club. V (1894) 150; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 362, fig. 600 a bis d; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 435, tab. 22, fig. 8; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 196; Грубов, Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 128; Попов, Фл. Сред. Сиб. 1 (1957) 404; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 54; Павлов, Фл. Казахст.

III (1960) 340, табл. 32, рис 4. — *Stellaria cerastoides* L. Sp. Pl. (1753) 422; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 597. — *Cerastium irigynum* Vill. Hist. Pl. Dauph. III (1789) 645, tab. 46; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 396; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 184.

多年生草本，高5—20厘米。茎基部伏卧，生根，分枝，后上升而直立，茎下部通常无毛，上部被腺毛，有时节间的一侧毛特多。叶长圆形、披针形或线形，长1—2厘米，宽1—2.5(4)毫米，先端稍钝，无毛或上叶被腺毛，在下叶的叶腋里通常抽生不育枝。花序顶生，呈二叉状；花梗长可达2.5厘米，被腺毛，花后下倾；萼片长圆形，先端钝，长4—5.5毫米，背面被腺毛；花瓣白色，比萼长半倍至一倍半，顶端分裂达1/4至1/3；花柱3枚，极稀4枚。蒴果长圆形，比萼长半倍至一倍，6齿裂，齿片向外弯；种子小，径约0.5毫米。

生于高山及亚高山草地。 分布于中国(东北、西北、西南)，苏联，蒙古，土耳其，伊朗以及北美。

本种仅据 H. E. M. James (1888) 报道，曾于沈阳、长白山、吉林间旅途中发现本种植物。

2. 毛蕊卷耳；寄奴花(东北植物检索表)(图版5, 图5—7)

Cerastium pauciflorum Stev. ex Ser. var. *oxalidiflorum* (Makino) Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. XI (1942) 254; id. Fl. Jap. (1953) 495. — *C. oxalidiflorum* Makino in Bot. Mag. Tokyo XIX (1905) 102. — *C. pilosum* Ledeb. *β. amurense* Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) 309 (nom. invalid.); Kom. Fl. Mansh. II (1903) 182 (sub t.). — *C. pilosum* (non Sibth. et Sm., nec Ledeb.) Regel, Tent. Fl. Ussur. (1861) 29; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. XVIII (1873) 385; Nakai, Tyōsen-syokubutsu (1914) 137. — *C. pauciflorum* (non Ser.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 196; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 54, 图版1, 图4。

多年生草本，高35—60厘米，全株有毛。根茎稍斜生，由节部抽生数茎成丛生状。茎通常单一，基部稍上升，有时下部叶腋抽生不育枝，下部被稍开展的毛，上部被短腺毛。叶无柄，下叶较小，倒披针形，基部渐狭；中部茎生叶渐大，广披针形或卵状披针形，长3—8厘米，宽1—2.4厘米，基部楔形乃至圆楔形，先端尖或稍钝，中脉明显，两面及边缘均被毛；上叶较小，多为卵状披针形。花较少，通常7—10余朵花于茎顶成二歧聚伞花序；花梗密被短腺毛；苞很小，草质，淡绿色，被腺毛；萼片卵形或长卵形，长5—7毫米，被短腺毛，先端稍钝，内侧者边缘带白膜质；花瓣白色，比萼长1.5至2倍，倒披针状长圆形，基部边缘疏生腺毛，先端圆，不分裂；雄蕊10枚，花丝下部疏生长毛；子房具5枚花柱。蒴果圆筒形，比萼长1.5至2倍，10齿裂，齿片呈盘状向外反卷；种子卵圆形，稍扁，径约1毫米，表面被疣状突起。花期5—7月，果期7—8月。

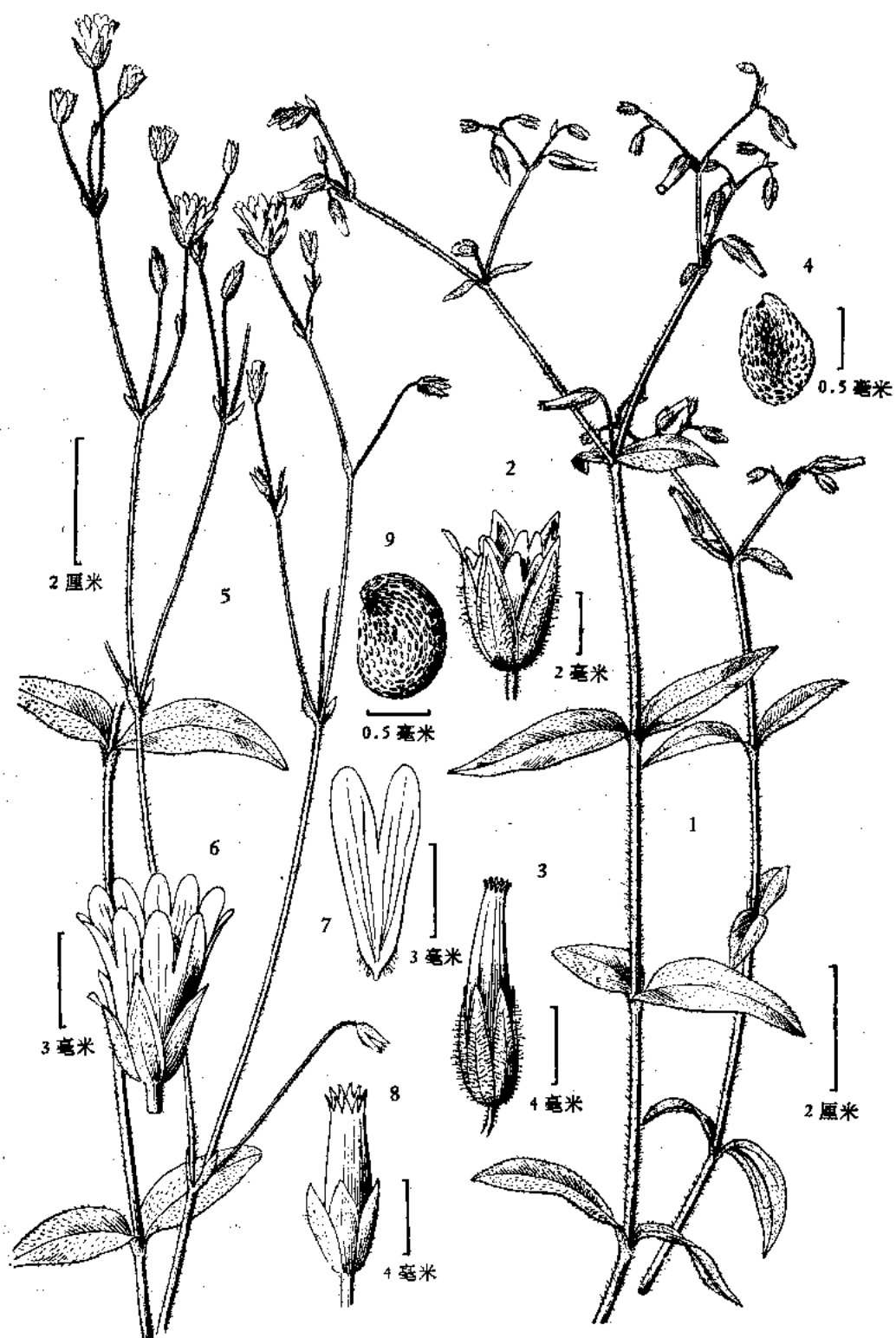
生于林下、林缘、山区路旁湿润地及河边。 产于黑龙江省爱辉、虎林、饶河、富锦、阿城、尚志等县，伊春市；吉林省浑江市，蛟河县；辽宁省本溪、抚顺等县。 分布于中国(东北)，苏联(远东地区)，朝鲜(北部)，日本。

本种正种自欧洲东部向东分布到苏联西伯利亚及蒙古北部地区，其花瓣及雄蕊均无毛；而本变种为亚洲东部特产的形状，其花瓣的基部边缘及花丝下部均疏生有长毛，植株亦较高大。

3a. 卷耳(诗经)；老鼠眼(新金)(图版3, 图1—4)

Cerastium caespitosum Gilib. var. *glandulosum* Wirtgen, Fl. Preuss. Reint. (1870) 315; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 196. — *C. triviale* Link var. *glandulosum* Koch, Syn. Fl. Germ. ed. 1 (1837) 122. — *C. caespitosum* (non Gilib.) Liou et al. Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. (1959) 54, tab. 1, fig. 7.

一年生草本，高10—30余厘米。茎上升，由基部分枝，丛生，下部被多细胞的单毛，中上部混生较密的腺毛。最下部的叶较小，倒卵状匙形，早枯，中上部的叶长圆状披针形至卵状披针形，长1.5—4厘米，宽4—13毫米，基部稍抱茎，先端渐尖，中脉明显，两面疏生多细胞毛，或背面只沿中脉有毛，边缘被较长的毛。二歧聚伞花序顶生，较密；苞卵状披针形，被腺毛或混生多细胞毛；花序枝及花梗密被腺毛或混生多细胞毛，花后伸长，花梗长4—10毫米；萼片广披针形或长圆状披针形，长5—7毫米，先端急尖或后



图版3 卷耳 *Cerastium caespitosum* Gilib. var. *glandulosum* Wirtgen 1:果期植株上部; 2.花; 3.带萼片的果实; 4.种子。高山卷耳 *Cerastium furcatum* Cham. et Schlecht. 5.花期植株上部; 6.花; 7.花瓣; 8.带萼片的果实; 9.种子。

变钝,背面密被腺毛或混生多细胞毛,稀几乎全部为多细胞毛,边缘及先端为宽白膜质;花瓣白色,广倒披针形,比萼稍短或近等长,长5—6毫米,2浅裂达1/4;雄蕊10枚,花丝下部渐加宽;子房具5枚花柱。蒴果圆筒形,约比萼长1倍,10齿裂,齿片直立或略外倾,两侧边缘稍外卷;种子卵圆形,橙黄褐色,径约0.5毫米,表面被疣状突起。花期5—7月上旬,果期6—8月。

生于林缘草地、疏林下,山沟及山坡多石质稍湿地、河滩沙地、溪旁多石质地、草甸。产于黑龙江省呼伦贝尔盟鄂伦春族自治旗、爱辉、尚志等县;吉林省琿春、安图、抚松、桦甸、磐石、蛟河、九台等县,浑江、吉林等市,科尔沁右翼前旗;辽宁省西丰、本溪、凤城、岫岩、庄河等县,丹东、沈阳、鞍山等市。分布于中国(各地),朝鲜,日本,苏联及其它一些欧洲国家,北美。

本种正种的植株无腺毛,而其变种从茎上部直到萼片均多少密被腺毛。东北地区只有变种而无正种,但腺毛与多细胞毛的混生比例及疏密程度略有变化。

3b. 短萼卷耳 var. *ianthes* (Williams) Hara (in Journ. Jap. Bot. XVII, p. 19, 1941, pro syn.) ex Ohwi, Fl. Jap. (1953) 494—*Cerastium ianthes* Williams in Bull. Herb. Boiss. VII (1899) 131; Hara, l.c. (1941) 18.

植株通常较细弱。萼片较小,长3.5—5毫米,质较软;花瓣及果实亦较短小。生于山坡草地。产于吉林省通化市,抚松县。分布于中国(东北、西南),朝鲜,日本。为东北产新记录植物。

4. 高山卷耳(图版3,图5—9)

Cerastium furcatum Cham. et Schlecht. in Linnaea I (1826) 61; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 454; Попов. Фл. Сред. Сиб. I (1957) 403. —*C. ciliatum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 616, non Waldst. et Kitaib. (1805). —*C. amurense* Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. IV (1935) 32 (excl. basonym.). —*C. ciliatulum* Ohwi in Journ. Jap. Bot. XII (1936) 334. —*C. fischerianum* (non Ser.) Liou et al. Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. (1959) 54, tab. I, fig. 6.

多年生草本,高30—50厘米,全株被较稀疏的毛。根茎细,匍匐,分歧。茎较细弱,基部上升,被一系列向下贴伏的短毛,上部直立,节间特长,长达10—16厘米,被开展的短腺毛。叶无柄,下叶较小;中部茎生叶渐大,长圆状披针形至卵状披针形,长2—4厘米,宽5—12毫米,基部楔形至圆楔形,先端急尖或稍钝,两面疏生贴伏的短毛,有时近无毛,中脉明显,脉上毛较长,边缘疏生缘毛;上叶较小,多为卵状披针形。二歧聚伞花序顶生,较疏散,具10余朵花;花序分枝及花梗细长,较密被短腺毛,花梗长1—3厘米;苞小,卵状披针形至长卵形,被腺毛,边缘及先端为白膜质;萼片卵状长圆形或披针状长圆形,先端钝,长约5毫米,花后长达6毫米,顶端及边缘为白膜质,背面被短腺毛;花瓣白色,倒卵状楔形,约比萼长出半倍,长7—8毫米,宽2.5—3毫米,基部边缘疏生缘毛,顶端2裂达全长的1/3;雄蕊10枚,花丝下部疏生长毛或无毛;子房具5枚花柱。蒴果圆筒形,长9—10毫米,10齿裂,齿片直立,两侧边缘稍外卷;种子卵圆形,稍扁,长0.8—1毫米,表面被短条形的疣状突起。花期7月。果期7月下旬—8月。

生于高山地带的林缘及草甸子。产于吉林省抚松县(长白山)。分布于中国(东北),苏联(西伯利亚、远东地区),蒙古,朝鲜(北部)。

5a. 细叶卷耳(图版4,图5—9)

Cerastium arvense L. var. *angustifolium* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 413; Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, I (1862) 326; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 183 (in textu); Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 463 (in textu); Kitag. Lineam. Pl. Mansh. (1939) 195. —*C. arvense* (non L.) Liou et al. Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. (1959) 54, tab. I, fig. 5.

多年生草本,高10—35厘米。根茎细长。茎直立,丛生,被短柔毛,上部混生腺毛,通常由基部叶腋抽生平铺或上升的短小分枝,分枝通常不开花,茎顶部节间较长。叶线形或线状披针形,长1—2.5厘米,宽1—3毫米,先端尖,叶两面及边缘疏生短柔毛,中脉明显。二歧聚伞花序顶生;苞小,卵状披针形,上部者顶端及边缘带膜质,与花梗均密被短柔毛及腺毛,花梗比萼长1—2倍;萼片长圆状披针形或卵状披针形,长5—6毫米,背面被短腺毛,顶端与边缘膜质,先端稍尖;花瓣白色,倒卵状披针形至长圆状倒

披针形,比萼长1—1.5倍,顶端2裂达花瓣长度的1/4—1/3;雄蕊10枚;花柱5枚。蒴果圆筒形,比萼稍长或近1倍长,10齿裂,齿片直立或稍外倾,边缘稍外卷;种子近圆肾形,稍扁,长0.7—0.8毫米,表面被疣状突起,背侧具浅槽。花期6—7月,果期7—8月。

生于砂丘灌丛间、砂质草原、山地草原及山麓草甸。产于黑龙江省呼伦贝尔盟海拉尔市,额尔古纳左旗,喜桂图旗;吉林省科尔沁右翼前旗。分布于中国(东北),蒙古,苏联及其它一些欧洲国家。

5b. 无毛卷耳(东北植物检索表) var. *glabellum* (Turcz.) Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 452; Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) 327; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 463 (in textu); Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 404; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 54; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 344, табл. 32, рис. 1. — *Cerastium glabellum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 614.

全株无毛。叶线状披针形或狭披针形,长5—15毫米;宽1—3毫米。生于砂丘樟子松林下及草原砂质地。产于黑龙江省呼伦贝尔盟海拉尔市西山。分布于中国(东北),苏联,蒙古(北部)。

6. 长白卷耳(图版4, 图1—4)

Cerastium baishanense Y. C. Chu in Addenda p. 227.

多年生草本,密集丛生,高6—20厘米,全株较密被开展的毛。根茎细,斜上升,多分枝。茎多数,细弱,稍上升,下部的毛向下开展,上部的毛呈水平状开展,有时由叶腋抽生短缩的小枝,小枝上密生短小的叶簇。叶基部稍连生,两面及边缘被疏柔毛,下叶倒披针形,较小,基部渐狭成柄状,先端稍尖;中部茎生叶较大,披针形或线状披针形,长1.3—2厘米,宽2—4毫米,基部楔形,先端稍尖,中脉明显;上叶较小。聚伞花序顶生,通常具3—5朵花;苞草质,广披针形,急尖,被疏柔毛;花梗长4—15毫米,密被开展的毛;萼片长圆状披针形或近长圆形,长4—5毫米,先端钝,背面被疏柔毛,先端及边缘带宽的白膜质;花瓣白色,比萼稍长,长圆状倒卵形,长5—5.5毫米,宽2—2.5毫米,基部楔形,无毛,顶端叉状2裂达1/5—1/4;雄蕊10枚,比花瓣短,花丝无毛;子房近圆球形,花柱5枚。蒴果圆筒形,长8—10毫米,比萼长1倍,先端稍弯,10齿裂,齿片直立;种子广卵形,稍扁,长0.7—0.8毫米,表面被疣状突起。花期6—8月,果期7—8月。

生于高山冻原、高山温泉附近的多石质地及火口湖附近较湿润的碎石坡。产于吉林省安图县(长白山)。分布于中国(东北)。

本种外形与细叶卷耳(*Cerastium arvense* L. var. *angustifolium* Fenzl)很相似,除生境不同外,全株较密被开展的毛,并不混生腺毛,花瓣较小,比萼稍长,顶端2裂较浅(达1/5—1/4)等特点亦与其不同。

5. 鹅肠菜属 *Malachium* Fries

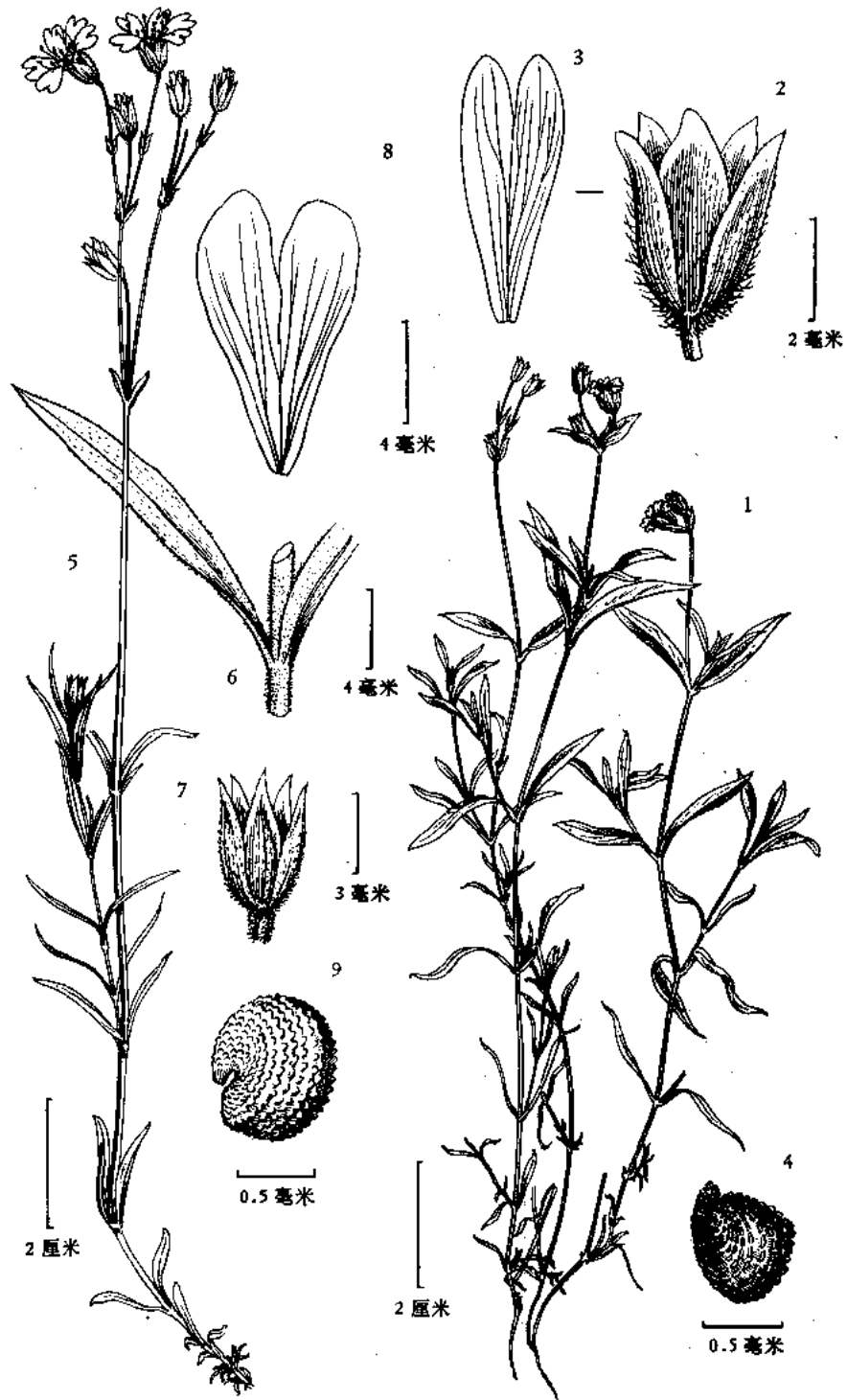
Fries, Fl. Hall. (1817) 77.

二年生或多年生草本。茎下部伏卧,无毛,上部直立,被腺毛。二歧聚伞花序顶生;萼片5枚;花瓣5枚,比萼片短,2深裂至基部附近;雄蕊10枚;子房1室,花柱5枚,短小。蒴果卵圆形,比萼片稍长,5瓣裂,每裂瓣再次2齿裂;种子肾状圆形,近边缘处被钝的疣状突起。

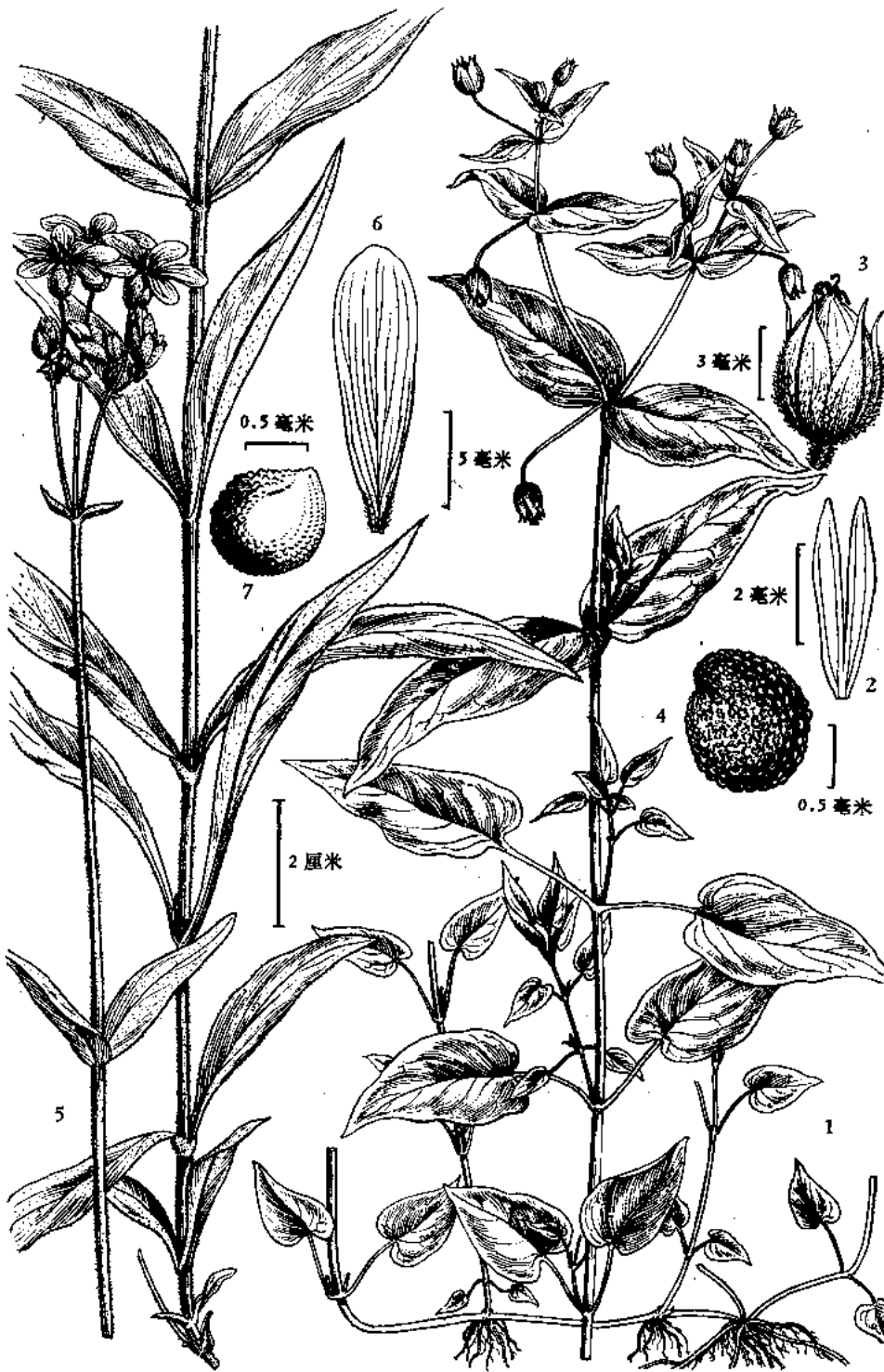
东北产1种。

鹅肠菜(本草纲目);水鹅肠菜(东北植物检索表);牛繁缕(中国植物图鉴);鸡肠子(本溪)(图版5, 图1—4)

Malachium aquaticum (L.) Fries, Fl. Hall. (1817) 78; Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 416; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 469; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1875) 51; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 348, taf. 104, fig. 6 und fig. 598 a bis et Hultén, Fl. Kamtch. II (1928) 72; Muravjeva in Kom. Fl. URSS VI (1936) 430, tab. 22, fig. 7; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 405; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 56, 图版2, 图6. — *Cerastium aquaticum* L. Sp. Pl. (1753) 439. — *Stellaria aquatica* (L.) Scop. Fl. Carn. II, I (1774) 319; Forb. et Heinsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886)



图版 4 长白卷耳 *Cerastium baishanense* Y. C. Chu 1.带花的茎: 2.萼,示被疏柔毛: 3.花瓣: 4.种子。细叶卷耳 *Cerastium arvense* L. var. *angustifolium* Fenzl 5.带花, 果的茎: 6.茎生叶,示被短柔毛: 7.萼,示被短腺毛: 8.花瓣: 9.种子。



图版5 鹅肠菜 *Malachium aquaticum* (L.) Fries 1. 伏卧的茎下部及带果的茎; 2. 花瓣;
 3. 果实; 4. 种子。毛蕊卷耳 *Cerastium pauciflorum* Stev. ex Ser. var. *oxalidiflorum*
 (Makino) Ohwi 5. 带花的植株; 6. 花瓣; 7. 种子。

67; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 167; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1929) 188; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 204; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 496; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 (1959) 261, 图 409。

二年生或多年生草本, 高(10)20—50厘米。茎下部伏卧, 无毛, 上部直立, 被短腺毛, 单一或上部分枝, 秋季茎基部生多数不育枝。下叶有柄, 叶柄具狭翼, 其两侧疏生睫毛, 基部稍加宽, 中上部茎生叶无柄, 叶片椭圆状卵形或长圆状卵形, 稀为卵形, 长2—6厘米, 宽1—2厘米, 基部圆形或近心形, 先端急尖, 两面无毛, 中脉明显, 侧脉不明显。二歧聚伞花序顶生, 较开展; 苞较小, 叶状, 边缘具腺毛; 花梗长1—2厘米, 密被腺毛或一侧毛较密, 花后下弯; 萼片卵状披针形或长卵形, 长4—5毫米, 果期长达7毫米, 先端较钝, 边缘狭膜质, 背部被腺毛, 脉不明显; 花瓣白色, 长为萼片的3/4或比萼片稍短, 2深裂至基部附近, 裂片长圆形, 基部稍狭, 先端窄尖; 雄蕊10枚, 比花瓣稍短, 花丝向基部渐加宽; 子房广椭圆形, 花柱5枚, 极罕为4或6枚, 短小, 先端弯曲。蒴果卵圆形, 比萼片稍长, 具多数种子, 5瓣裂, 每裂瓣再2齿裂; 种子肾圆形, 成熟时暗棕色, 长0.8—1毫米, 表面被钝的疣状突起, 近边缘处的突起较大而明显, 小突起的基部呈放射状。花期(5)6—8(9)月, 果期6—9月。

生于林缘及山坡湿润地、河岸砂砾地、山区耕地路旁及沟边等处。产于黑龙江省阿城、尚志等县; 吉林省浑江市, 通化市, 舒兰、九台、桦甸、抚松、安图等县; 辽宁省清原、凤城、本溪、桓仁、凌源等县, 抚顺、沈阳、鞍山等市。广泛分布于北半球温带及亚热带地方以及北非地区。

用途: 幼苗可食。全草入药, 有破血解毒、清热消肿之功。茎叶捣烂外敷, 可治疗疮疖肿、痔疮肿痛等。鲜苗捣汁服, 可治痢疾及催乳。

6. 米努草属 *Minuartia* L.

L. Sp. Pl. (1753) 89. — *Alsine* Gaertn. De Fruct. II (1791) 223, non L.

多年生或一年生小草本, 丛生, 主茎通常伏卧, 分枝上升而直立。叶线形、线状锥形、锥状线形或丝状, 具1或3条脉。花于茎顶单生或数朵成聚伞花序; 萼片5枚, 具1或3条脉; 花瓣5枚, 全缘, 白色, 稀为淡红色; 雄蕊10枚; 子房1室, 胚珠多数, 花柱3枚。蒴果长圆形或长圆状圆锥形等, 顶端3瓣裂, 裂瓣全缘; 种子多数, 卵形、肾圆形或盘状, 边缘有时具流苏状锯齿。

东北产1种, 1变种。

种及变种检索表

1. 花通常数朵生于茎顶成聚伞花序, 花梗被微细的短毛; 萼片背面无毛; 叶线状锥形, 具1条脉; 茎高10—30厘米
..... 1. 石米努草 *M. laricina* (L.) Mattf.
1. 花通常单生于茎顶, 花梗密被腺毛; 萼片背面被腺毛; 叶通常线形, 具3条脉; 茎高4—13厘米
..... 2. 长白米努草 *M. macrocarpa* (Pursh) Ostenf. var. *koreana* (Nakai) Hara

1. 石米努草(东北植物检索表)(图版6, 图1—4)

Minuartia laricina (L.) Mattf. in Engler, Bot. Jahrb. LXII Beibl. 126 (1921) 33; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 513, tab. 28, fig. 8; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 200; Погов. Фл. Сред. Сиб. I (1957) 416; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 56, 图版2, 图7。 — *Spergula laricina* L. Sp. Pl. (1753) 441; Ser. in DC. Prodr. I (1824) 394. — *Alsine laricina* (L.) Grantz, Inst. Rei. Herb. II (1766) 408; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 352; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 56; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 186; Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXXII (1918) 35; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 495. — *A. pilifera* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 588. — *Minuartia laricina* (L.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLIII (1929) 454.

多年生草本, 丛生, 高10—30厘米。主茎伏卧, 多分枝, 分枝上升, 单一, 被微细的短绒毛。叶线状锥形, 基部无柄, 合生成短鞘状, 先端渐尖, 长8—17毫米, 宽0.5—1(1.5)毫米, 具1条脉, 两面无毛, 基部边缘疏生多细胞的长睫毛, 上缘多少被细齿状短刺毛, 叶腋内具短小的叶簇, 基部叶腋有时带短缩的

分枝。花通常1—5(9)朵生于茎顶成聚伞花序;苞披针形,尖锐,边缘狭膜质;花梗长7—20毫米,被微细的短毛;萼片长圆状披针形或狭卵形,长4—5(6)毫米,先端钝或稍钝,背面无毛,具3条脉,边缘膜质;花瓣白色,倒卵状长圆形、倒卵状椭圆形或近长圆形,长6.5—10毫米,宽3—3.5毫米,比萼长半倍乃至1倍,顶端圆钝或有时稍带微缺;雄蕊10枚,花丝向下部渐加宽;子房长卵形,花柱3枚,先端卷曲。蒴果长圆状圆锥形,长7—10毫米,比萼长半倍乃至1倍;种子略扁平,近于卵形,边缘具流苏状锯齿,全体呈盘状,成熟时褐黑色,径1—1.5毫米,表面被低微的条状突起。花期7—8月,果期7月下旬—9月初。

生于山顶、山坡林缘、林下岩石上及河边柳林下。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔右纳左旗,喜桂图旗,鄂伦春族自治旗,呼玛县,爱辉县;吉林省科尔沁右翼前旗,安图县(长白山)。分布于中国(东北、华北),朝鲜(北部),苏联(西伯利亚、远东地区)。

2. 长白米芨草(东北植物检索表)(图版6,图5—9)

Minuartia macrocarpa (Pursh) Ostenf. var. *koreana* (Nakai) Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III, 6 (1952) 43. — *Alstine macrocarpa* (Pursh) Fenzl var. *koreana* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXXII (1918) 36. — *Minuartia imbricata* Nakai var. *koreana* Nakai l. c. XLIII (1929) 453. — *M. macrocarpa* (non Ostenf.) 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 56,图版2,图8。

多年生草本,密丛生。主茎平卧,分枝,密被枯死的老叶及新叶,高4—13厘米,被腺毛,分枝上升,开花或不开花,不开花的茎短缩,簇生多数叶。叶线形或锥状线形,长5—12毫米,宽0.8—1毫米余,近扁平,基部抱合成短鞘状,先端稍尖,有时成镰状弯曲,背面被毛,有3条脉,边缘疏生刺状缘毛,下缘的毛稍长,为由3—5个细胞组成的多细胞毛。花单生于茎顶,极稀为2朵花,向上直立;花梗长15—45毫米,密被腺毛,中部具有2枚叶状小苞;小苞的边缘具狭白膜质,背部及下部边缘疏生毛;萼片线状长圆形或卵状披针形,长4—5毫米,宽约2毫米,先端钝,背面多少被腺毛,具3条脉,顶端及边缘膜质;花瓣白色,长圆形或倒卵状长圆形,开花初期与萼近等长,后增大,长7—9毫米,比萼长近1倍,先端钝;雄蕊10枚,比萼片稍长;子房卵形,花柱3枚。蒴果长圆形,长8—10毫米,约比萼长1倍;种子近肾圆形,盘状,成熟时暗褐色,两面稍具皱纹,边缘具流苏状锯齿,径1.5—1.7毫米。花期6—8月,果期8月。

生于高山带石砾质坡地的低湿处及岩石苔藓地上。产于吉林省安图、抚松及长白朝鲜族自治县(长白山)。分布于中国(东北),朝鲜(北部)。

本变种为东北产新记录植物,最初发现于长白山南坡,后来我们在长白山高山带四周亦发现有分布。中井猛之进在原始记载中,谓本变种的叶长为5毫米,花瓣与萼近等长。但据我们观察,此系开花初期的性状。此时不但叶及花瓣较短,且花梗及萼片亦较短小,花梗长仅6—9毫米,萼片长约3毫米,宽约1毫米。而后,叶、花梗、萼片及花瓣渐伸长增大,叶长达12毫米,花梗长达4.5厘米,花瓣比萼长出1倍左右。今补充说明,以期更全面地了解此植物的特征。

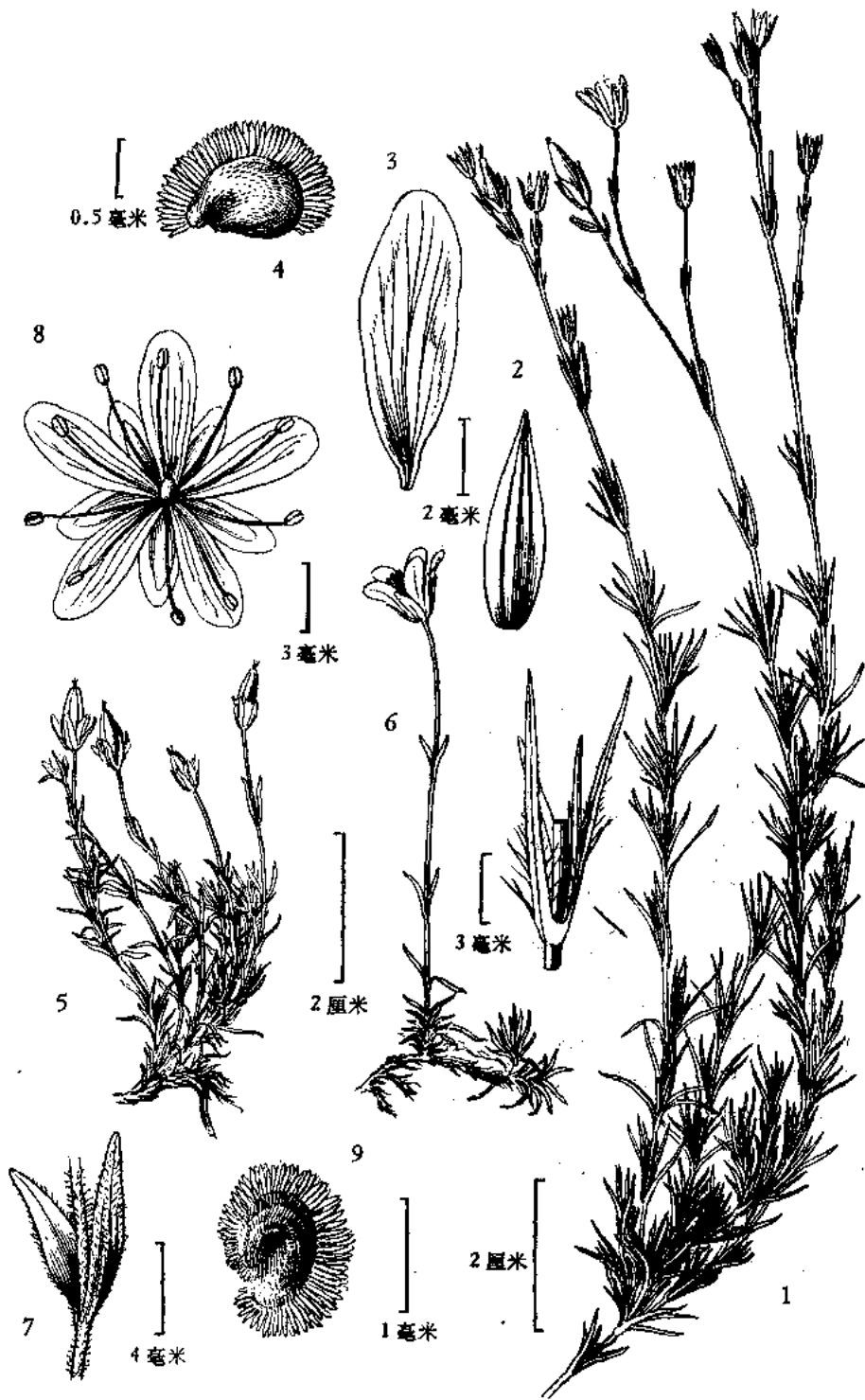
本种的正种分布于亚洲及北美的北极地区。种内多变化,在远东有4个变种,分布在隔离的高山地区。本变种同正种的主要区别是花梗特别长(达4.5厘米),萼片较小,长4—5毫米(正种为6—7毫米),花瓣长圆形或倒卵状长圆形(正种为倒卵形),长7—9毫米,蒴果较小,长8—10毫米,比萼长1倍,种子小,径1.5—1.7毫米(正种为2—2.5毫米)。

本变种外形与 *Minuartia arctica* (Stev.) Aschers. et Graebn. 非常近似。两者的主要区别是后者的叶缘无毛,稀基部边缘稍被短腺毛,种子边缘无流苏状锯齿,表面被疣状突起。其中叶缘有无睫毛的区别并不太明显,有时本变种的老叶边缘也几乎无睫毛。实际上两者除种子完全不同外,其它特征极易混同。

7. 莫石竹属 *Moehringia* L.

L. Syst. ed. 2 (1740) 22; Gen. Pl. ed. 5 (1754) 170.

多年生或一年生小草本。茎纤细。叶扁平,质薄,无柄或稍有短柄。花小形,单一或数朵成聚伞花序,腋生或顶生;萼片及花瓣通常5枚,花瓣白色,全缘;雄蕊通常10枚;子房1室,胚珠多数,花柱3枚。蒴果椭圆形或卵形,6瓣裂,裂瓣外弯;种子平滑,有光泽,在种脐旁具膜质附属物,有时附属物达种子



图版6 石米努草 *Minuartia laricina* (L.) Mattf. 1.带花、果的植株一部分, 示茎生叶; 2.萼片; 3.花瓣; 4.种子。长白米努草 *Minuartia macrocarpa* (Pursh) Ostenf. var. *koreana* (Nakai) Hara 5.带果的植株一部分; 6.带花的一段茎; 7.上部茎生叶, 示毛及茎上腺毛; 8.花展开, 示花的各部分; 9.种子。

周围的 1/3。

东北产 1 种。

莫石竹(东北植物检索表)(图版 7, 图 1—5)

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl, Verz. Verbreit. Alsin. (1833) 38 cum tab.; id. in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 371; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 57; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 189; Hultén, Fl. Kamtch. II (1928) 85; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 541, tab. 31, fig. 3; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 200; Abrams, Ill. Fl. Pacif. St. II (1944) 152, fig. 1701; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III, 6 (1952) 45; Грубов, Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 130; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 492; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 420; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 56, 图版 2, 图 9; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 357, табл. 34, рис. 7.—*Arenaria lateriflora* L. Sp. Pl. (1753) 423; Hook. Fl. Bor.-Amer. I (1840) 102, tab. 36; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 70.

多年生草本,高 7—25 厘米。根茎细长,匍匐,白色,分枝。茎直立,纤细,单一或分枝,被短毛。叶长圆形、长圆状披针形或椭圆形,长 1—3(3.5) 厘米,宽 3—10(15) 毫米,基部狭而无柄或近无柄,先端钝或稍尖,具 1 或 3 条脉,通常背面脉上有毛,两面被微细的颗粒状小突起(毛的痕迹),有时两面均被毛,边缘具睫毛。花通常 1—2(3) 朵成聚伞状,顶生或腋生于上叶叶腋;花梗细长,长 1—4 厘米,被短毛,中部具 2 枚披针形膜质小苞;萼片卵形或椭圆形,长 2—2.5 毫米,先端钝或稍圆,无毛,具不明显的 1 或 3 条脉,边缘白膜质;花瓣白色,长圆状倒卵形,全缘,比萼长 1 倍;雄蕊 10 枚,花丝基部被短柔毛;子房广卵形,花柱 3 枚。蒴果卵形,比萼约长 1 倍,3 瓣裂,裂瓣再次 2 裂;种子肾状椭圆形,稍扁,成熟时褐黑色,有光泽,表面近平滑,长约 1 毫米,种脐旁具附属物。花期 5 月下旬—7 月,果期 6—8 月。

生于红松林下、杂木林下溪流旁、落叶松林下水湿地、林缘路旁、山坡灌丛间、湿草甸以及砂丘间低湿地。产于黑龙江省爱辉、富锦、虎林、饶河、阿城等县,伊春市,哈尔滨市,呼伦贝尔盟额尔古纳左旗,喜桂图旗,海拉尔市;吉林省吉林市,浑江市,科尔沁右翼前旗,抚松、靖宇、安图、蛟河等县;辽宁省凤城、本溪、昌图等县;分布于中国(东北、华北),苏联,土耳其,蒙古(北部),朝鲜,日本以及北美。

本种的叶形及被毛的程度多变化。

8. 假繁缕属 *Pseudostellaria* Pax

Pax in Engler et Prantl, Pflanzenfam. ed. 2 XVI c (1934) 318.—*Krascheninnikowia* Turcz. ex Besser in Flora XVII, 1 Beibl. (1834) 9, non *Krascheninnikowia* Gleditsch (1773)*.

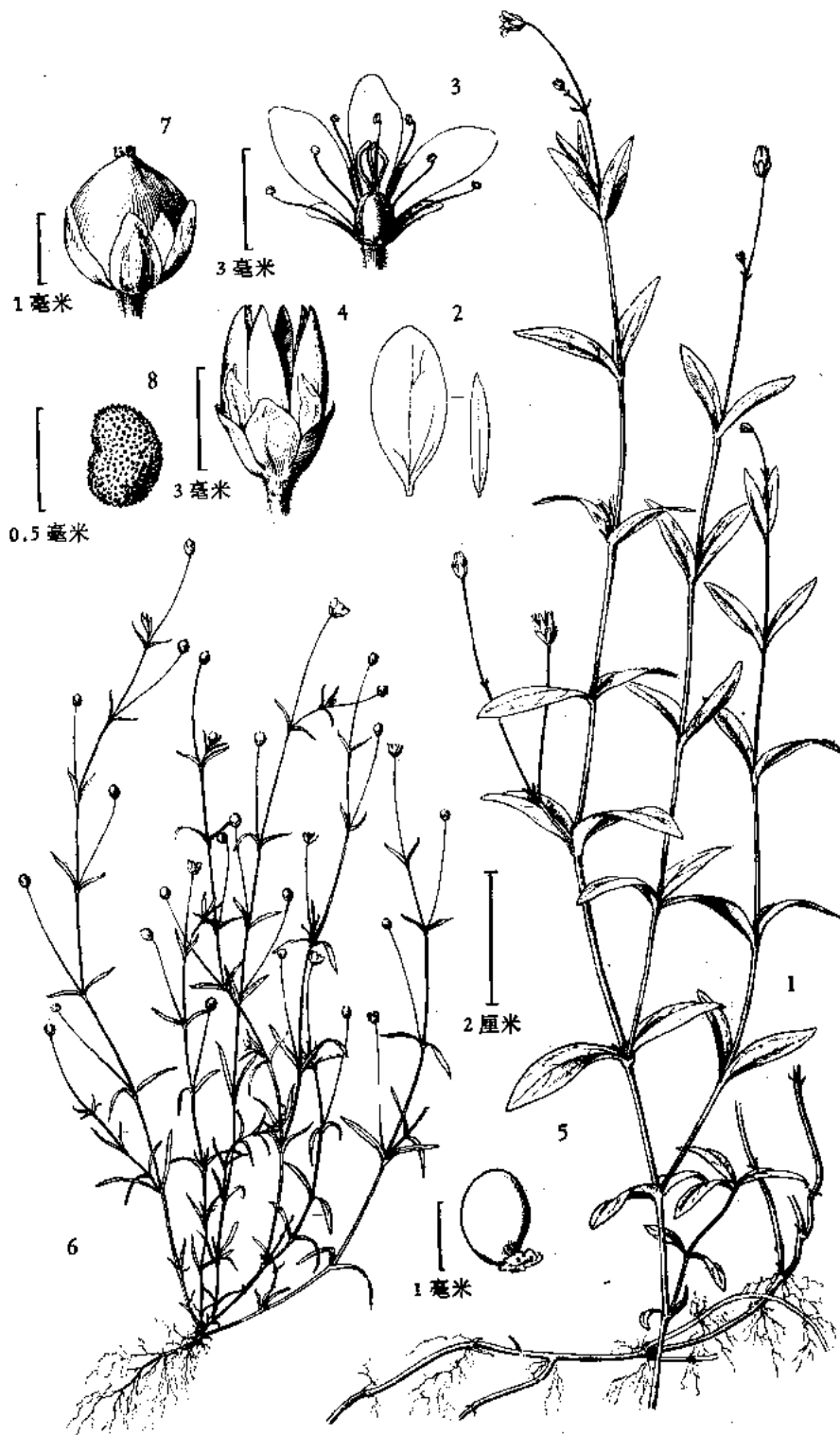
多年生小草本。根肥厚,呈纺锤形、卵形或近球形。茎直立或斜上,有时长匍匐,具一至二列毛。叶具明显的中脉。花两型,开花受精的花生于茎顶或上叶叶腋,单生,1 朵至数朵,或为二歧聚伞花序;萼片 5 枚,有时为 6—7 枚,稀为 4 枚;花瓣与萼片同数,白色,比萼片长或近等长,全缘或具 2—3 齿或微缺;雄蕊 10 或 8 枚;子房 1 室,花柱通常 3 枚,稀为 2 或 4 枚。蒴果 3 瓣裂,稀 2 或 4 瓣裂,各裂瓣再次 2 裂。闭花受精的花生于茎下部叶腋,有短梗或近无梗;萼片 4—5 枚,无花瓣,雄蕊退化。种子稍扁,表面被疣状突起,小突起顶端终以刺尖或为丁字状或钝。

东北产 5 种。

种 检 索 表

- 1. 叶全部为线形、线状披针形或长圆状线形,长达 7 厘米;花瓣 2 浅裂;块根长卵形或短纺锤形,通常数个连串生;种子被疣状突起,突起先端具毛状细尖…………… 1. 森林假繁缕 *P. sylvatica* (Maxim.) Pax

* *Krascheninnikowia* 这个属名起初是由 Gleditsch 作为藜科的一个属发表的 [Nov. Comm. Petropol. XVI (1773) 548, tab. 17], 虽然它以后又被归并为 *Eurotia* Adans. 的异名, 但按现行法规规定, 这个属名不能再重复用于石竹科。



图版7 莫石竹 *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl 1.带花、果的植株； 2.不同形状的叶；
3.花解剖； 4.开裂的果实； 5.种子。 漆姑草 *Sagina japonica* (Sw.) Ohwi 6.带果
的全株； 7.果实； 8.种子。

1. 茎中部以上的叶非上述形状, 宽阔。

2. 叶边缘及背部中脉被开展的长毛, 表面疏生毛, 叶卵形或长卵形, 基部圆形, 几无柄; 花瓣微缺; 种子被乳头状尖突起, 突起的顶端终以长刚毛……………2. 毛假繁縷 *P. japonica* (Korsh.) Pax

2. 叶通常无毛, 稀下部边缘稍有毛, 基部多少渐狭, 常具短柄。

3. 茎伏卧或上升, 常叉状分枝, 花后茎先端渐延伸为细长的鞭状匍枝; 叶卵状披针形、长卵形或卵形; 花瓣全缘; 块根短纺锤形, 单生; 种子被圆锥状尖突起……………3. 蔓假繁縷 *P. davidii* (Franch.) Pax

3. 茎直立或上升, 先端不形成鞭状匍枝。

4. 上叶不集成轮生状, 花后亦不增大; 植株具地下匍枝, 于其节部生出成束的须根及球形至短纺锤状小块根(长约1厘米); 种子被丁字形刺状突起……………4. 石假繁縷 *P. rupestris* (Turcz.) Pax

4. 上叶常于茎顶4(3)叶集成轮生状, 花后增大; 植株无地下匍枝, 具1个长纺锤形块根(长达4厘米); 种子被尖锐的乳头状突起……………5. 孩儿参 *P. heterophylla* (Miq.) Pax

1. 森林假繁縷(东北植物检索表)(图版8, 图5—8)

Pseudostellaria sylvatica (Maxim.) Pax in Engler et Prantl, Pflanzenfam. ed. 2 XVI c (1934) 318; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 201; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 493. — *Krascheninnikowia sylvatica* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 57; id. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. XVIII (1873) 376; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 176; Muravjeva in Kom. Fl. URSS VI (1936) 424, tab. 22, fig. 1; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 54, 图版2, 图5。— *Stellaria sylvatica* (Maxim.) Regelin Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) 302, tab. 2, fig. 12-16; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 87.

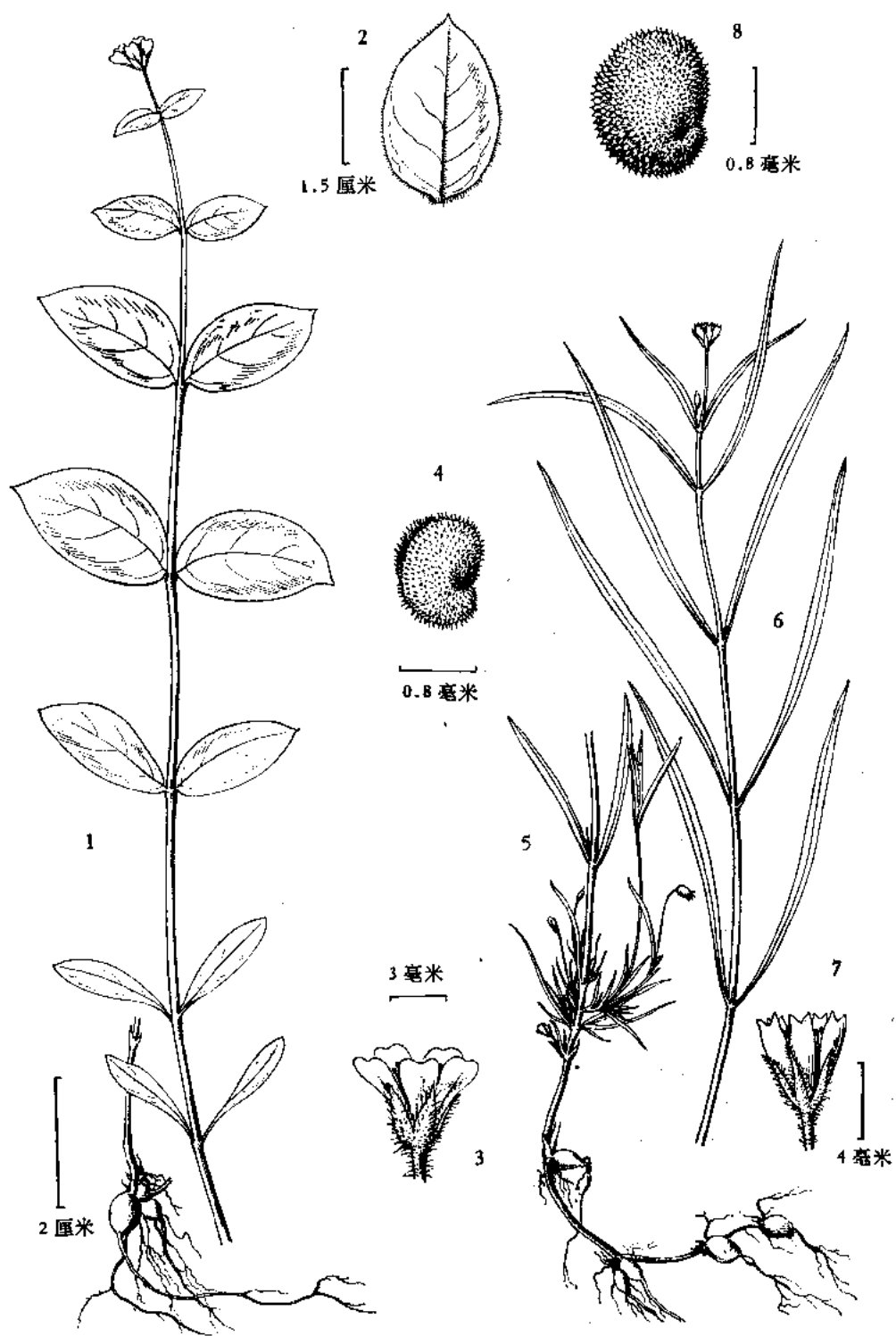
多年生草本, 高10—20余厘米。块根长卵形或短纺锤形, 通常数个连串生, 较小。茎直立, 近四棱形, 被二列毛。叶无柄, 4—6对, 狭细, 下叶线形, 上叶线状披针形、长圆状线形或狭披针形, 长3—7厘米, 宽2—5(7)毫米, 基部渐狭, 先端长渐尖, 具1条脉, 两面无毛, 边缘最基部稍有毛, 上叶边缘稍粗糙。开花受精的花单生于茎顶叶腋, 或成二歧聚伞花序; 花梗纤细, 有二列毛, 长1—2厘米; 萼片披针形, 先端渐狭, 无毛或于背部及边缘稍有毛; 边缘白膜质; 花瓣白色, 长倒卵形或倒披针形, 基部渐狭, 先端2裂, 裂至1/4左右, 比萼片长1/3左右, 有时长近1倍或近等长; 雄蕊8或10枚, 比花瓣短, 与花瓣互生者花丝基部突然加宽, 其背部肥厚; 子房卵圆形, 花柱2—3枚。闭花受精的花生于下叶叶腋, 常埋在枯枝落叶层中, 单生或由下叶叶腋生出短缩枝, 具3—4朵花及若干小形狭细的叶; 萼片卵状披针形, 长渐尖, 边缘白膜质, 背部及边缘稍有毛。蒴果广椭圆形, 比萼片短, 3瓣裂, 具数粒种子。种子圆肾形, 长约1.5毫米, 褐色, 表面被疣状突起, 突起的先端具毛状细尖。花期(4)5—6月, 果期(5)6—7月。

生于山地红松纯林下、针阔混交林下、高山林缘草地, 喜湿润富含腐殖质的土壤。产于黑龙江省伊春市, 尚志县; 吉林省安图、抚松县(长白山); 辽宁省凤城县。分布于中国(东北), 苏联(远东地区), 朝鲜, 日本。

2. 毛假繁縷(东北植物检索表)(图版8, 图1—4)

Pseudostellaria japonica (Korsh.) Pax in Engler et Prantl, Pflanzenfam. ed. 2 XVI c (1934) 318; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 201; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 493. — *Krascheninnikowia japonica* Korsh. in Bull. Acad. Petersb. IX (1898) 40 et 391; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 178; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 494; Muravjeva in Kom. Fl. URSS VI (1936) 425, tab. 22, fig. 3; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 54, 图版2, 图3。— *Krascheninnikowia ciliata* Honda in Bot. Mag. Tokyo XLV (1931) 1.

多年生草本, 高15—20余厘米。块根短纺锤形, 单生或数个集生, 长1—2厘米。茎基部上升, 向上直立, 通常单一, 茎顶常呈叉状分枝, 被一列毛。下叶(1—2对)狭倒披针形或长圆状披针形, 基部渐狭成柄, 长达3厘米, 宽达6毫米, 中部及上部叶卵形或长卵形, 长2.5—3.5厘米, 宽1.5—2.5厘米, 基部圆形, 几乎无柄, 先端急尖, 边缘具开展的白色长腺毛, 表面疏生毛, 背面中脉上被开展的长毛。开花受精的花腋生于茎顶叉状分枝的叶腋, 少数(1—4朵花), 单生; 花梗细, 常被二列毛, 与上叶近等长或稍短; 萼片长圆状披针形或椭圆状卵形, 长3—3.5毫米, 背部中脉上及边缘疏生长毛, 内侧者边缘宽膜质,



图版 8 毛假繁缕 *Pseudostellaria japonica* (Korsh.) Pax 1.带花的植株; 2.叶,示腺毛;
 3.花; 4.种子。森林假繁缕 *Pseudostellaria sylvatica* (Maxim.) Pax 5.带闭花受精花的
 植株下部; 6.带花的茎上部; 7.花; 8.种子。

无毛；花瓣白色，广椭圆状倒卵形或椭圆状倒卵形，基部钝圆，渐狭成短爪状，先端微缺，长约5毫米，比萼片长将近1倍；雄蕊10枚，与花瓣近等长，花丝基部渐加宽，稍连生；子房广椭圆状卵形，花柱3枚，很长。稍阴地生植株上的闭花受精的花少数，生于下叶叶腋；阳地生植株上的闭花受精的花多数，生于全部叶腋，有时由叶腋内抽出短小枝，短枝上具数枚小形叶及数朵花。蒴果广椭圆状卵形，比萼片长，3瓣裂，具数粒种子；种子广椭圆状卵形，稍歪头，带红褐色，长约1毫米余，表面被乳头状尖突起，小突起先端具长刚毛。花期(4)5—6月，果期6—7月。

生于山地针阔混交林及阔叶林下、林间草地、林缘湿润地，喜疏松的富含腐殖质的土壤。产于黑龙江省阿城、尚志等县；吉林省桦甸县；辽宁省本溪、凤城等县。分布于中国(东北)，苏联(远东地区的南部)，日本。

3. 茎假繁縷(东北植物检索表)(图版9, 图1—6)

Pseudostellaria davidii (Franch.) Pax in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2 XVI c (1934) 318 (ut *davidii*); Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 200 (ut *davidii*); Hsu in Chen et al. Observ. Fl. Huangshan. (1965) 112. — *Krascheninnikowia davidii* Franch. Pl. David. I (1884) 51, tab. 10 (cum var.); Kom. Fl. Mansh. II (1903) 177; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 494; Muravjeva in Kom. Fl. URSS VI (1936) 426, tab. 22, fig. 5; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 54, 图版2, 图1. — *Stellaria davidii* (Franch.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 67. — *Krascheninnikowia maximowicziana* Franch. et Sav. var. *davidii* (Franch.) Maxim. in Act. Hort. Petrop. XI (1890) 70. — *Krascheninnikowia maximowicziana* (non Franch. et Sav.) Liou et al. Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. (1959) 56, tab. 2, fig. 2.

多年生草本，块根短纺锤形，单生，长约1厘米。茎细弱，高8—20余厘米，被一列毛，上升或伏卧，单一或叉状分枝，花后先端渐细成鞭状匍枝，鞭状匍枝上几乎无叶或具很小形的叶，有时生根。下叶1—2对，长圆形或匙形，基部渐狭成柄状，长1.5—2厘米，宽3—4毫米；茎中部叶较大，卵状披针形、长卵形或卵形，长达2.5厘米，宽约1厘米，基部圆楔形或圆形，具极短的柄，柄上通常具睫毛，先端急尖，基部边缘稍有毛，上部边缘通常稍粗糙。开花受精的花通常单一，生于茎中部以上的叶腋；花梗细弱，被一列毛，比叶长；萼片披针形或卵状披针形，边缘膜质，背部中脉及边缘具长毛；花瓣白色，长倒卵形或椭圆状倒卵形，基部稍狭，顶端钝，全缘，长5—6毫米，比萼片稍长或长达1倍；雄蕊10或8枚，花丝基部稍连生，与花瓣互生者基部突然加宽，其背部肥厚，花药紫色；子房卵形，花柱3—2枚。闭花受精的花生于茎基部附近。蒴果广椭圆形，与萼片近等长，3瓣裂，具数粒种子；种子圆肾形，长约1.5毫米，表面被圆锥形小突起。花期4—5月，果期5—6月。

生于山地混交林下湿润地、杂木林下岩石旁阴湿地、林下山溪旁、林缘向阳石质坡地。产于黑龙江省伊春市、尚志、阿城等县；吉林省浑江市、敦化、桦甸等县；辽宁省本溪、凤城、宽甸、庄河、凌源、建昌、绥中等县，鞍山市千山。分布于中国(东北、华北、华东、西北)，朝鲜，蒙古，苏联(远东地区的南部)。

4. 石假繁縷(东北植物检索表)

Pseudostellaria rupestris (Turcz.) Pax in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2 XVI c (1934) 318; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 201. — *Krascheninnikowia rupestris* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 89, nom. nud., XV (1842) 610; Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 373; Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) 260, tab. 2, fig. 7—11; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. XVIII (1873) 375 (pro parte, excl. pl. jap.); Kom. Fl. Mansh. II (1903) 179; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 494; Muravjeva in Kom. Fl. URSS VI (1936) 426, tab. 22, fig. 6; Грыбов. Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 127; Попов. Фл. Сред. Сиб. I (1957) 413; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 54; Павлов. Фл. Казахст. III (1960) 339.

多年生草本，高达10余厘米，具细的地下匍枝，于其节部生出成束的须根和球形、广椭圆形或短纺锤状小块根，块根长约1厘米。茎直立，细弱，单一，稀分枝，无毛或被一至二列短毛。叶披针形、倒披针

形、线状披针形或为狭长圆形，基部渐狭成柄，长1.5—4厘米，宽3—8毫米，无毛或边缘有睫毛。开花受精的花顶生及腋生；萼片长圆状披针形，边缘狭膜质，无毛，稀背部稍有毛；花瓣白色，全缘，稀顶端稍微缺，比萼片长1/3左右；雄蕊10枚，与花瓣近等长；花柱3(2)枚。闭花受精的花在阳地生的植株(茎直立，较低矮)上不发育，在阴地生的植株(茎柔弱，较细长)上生于全株的叶腋内。种子表面被丁字形刺状突起。花期(4)5—6月，果期6—7月。

生于多石质山坡、石砾子缝间。产于吉林省长白山。分布于中国(东北)，苏联，蒙古。

5. 孩儿参(中国药用植物志)；太子参(江苏、浙江)；异叶假繁缕(东北植物检索表)；鹌鹑腿幌子(丹东)(图版9，图7—12)

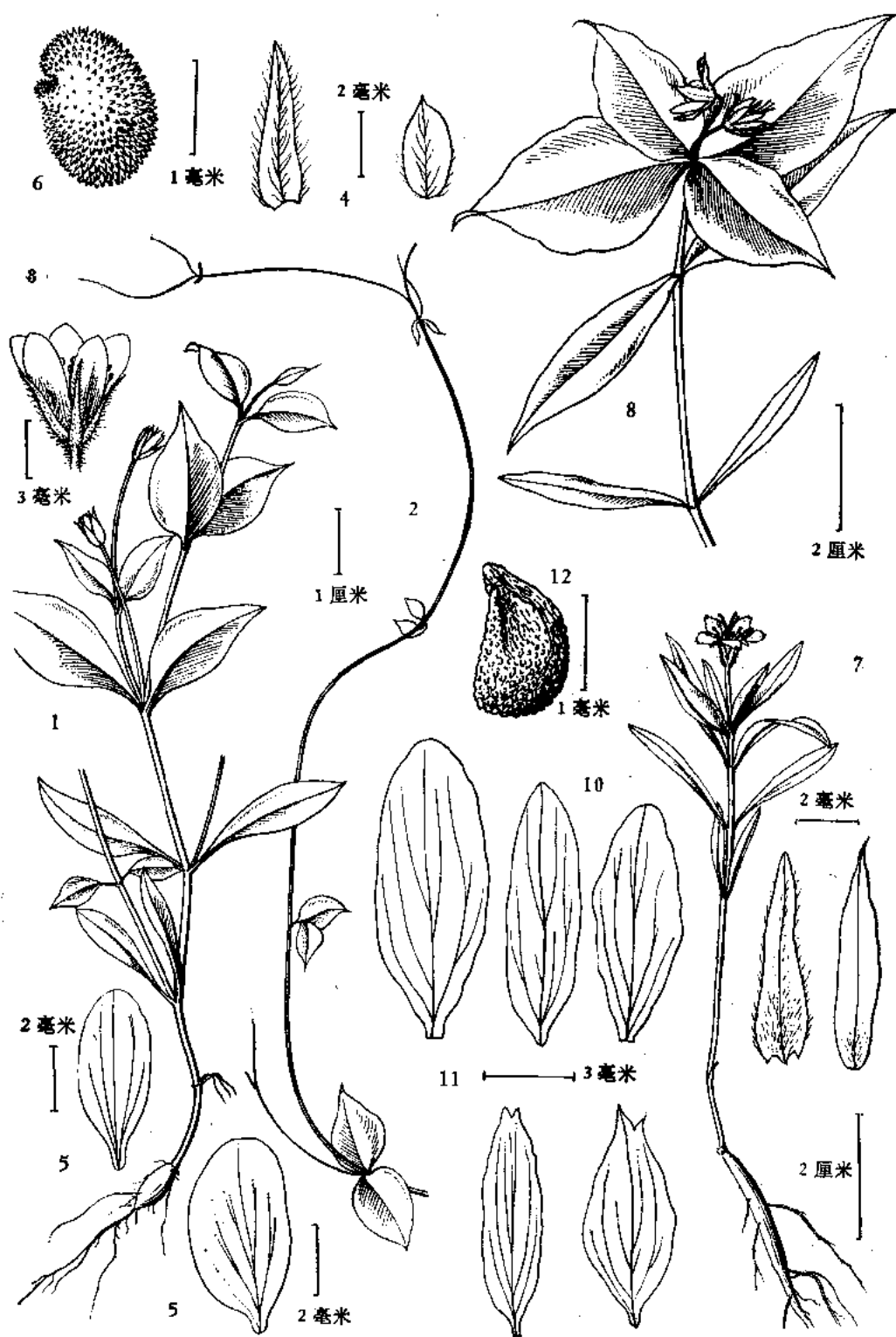
Pseudostellaria heterophylla (Miq.) Pax in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2 XVI c (1934) 318; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 200 (cum f. et var.); Ohwi, Fl. Jap. (1953) 493; Liou et al. Fl. Pl. Medic. Chin. Bor.-Orient. (1959) 65, fig. 74 (cum f. et var.).—*Krascheninnikowia heterophylla* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. III (1867) 187; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 180; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 56, 图版2, 图4。—*Stellaria heterophylla* (Miq.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 68.—*S. raphanorrhiza* Hemsl. l. c. (1886) 69; Breslau et Limpricht in Fedde, Repert. Beih. XII (1922) 364.—*Krascheninnikowia raphanorrhiza* (Hemsl.) Korsch. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. IX (1898) 39 et 391; Kom. l. c. (1903) 180; 裴鉴、周太炎, 中国药用植物志 III (1953) 图108。—*Pseudostellaria raphanorrhiza* (Hemsl.) Pax, l. c. (1934) 318; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册(1959) 260, 图406。

多年生草本，高(5)15—20厘米，块根通常长纺锤形，直生，长达4厘米，白色稍带灰黄。茎直立，通常单生，基部带紫色，近四方形，上部较圆而色绿，具二列短柔毛。茎中下部的叶通常3—5对，狭长倒披针形，基部渐狭，先端尖，近于地面的叶最小，中部叶较大，茎顶端常4叶(稀3—2)相集，花期长圆状披针形至卵状披针形，花后渐增大成卵形至广椭圆状卵形，成轮生状平展，长2.5—6厘米，宽1.2—3厘米，叶基部广楔形，先端渐尖，边缘疏生睫毛或无毛，两面无毛。闭花受精的花生于下部叶腋内，具紫色短梗，梗上具细柔毛；萼片4枚，卵形，先端尖，边缘白膜质，背部带紫色；通常无花瓣；雄蕊2枚；子房卵形，柱头3枚。茎顶部开花受精的花较大，通常1—3朵腋生或成聚伞花序；花梗细长，长1—2厘米，被短柔毛，花期直立，花后渐下垂；萼片5枚，狭披针形，长渐尖，长约7毫米；边缘白膜质，基部及背面主脉上有毛；花瓣5枚，白色，长倒卵形、椭圆状倒卵形、长圆状卵形或近于长圆形，与萼片近等长，基部渐狭或具极短的爪，顶端具2—3个细微齿裂或微缺乃至近于全缘；雄蕊10枚，花丝比花瓣短，与花瓣互生者基部突然加宽，其背部呈肾形肥厚，花药暗紫色；子房广卵形，花柱3枚。闭花受精花的蒴果卵形，比萼片长1倍左右；开花受精花的蒴果近球形，比萼片短1半左右，蒴果内藏数粒种子；种子椭圆状歪卵形或肾状椭圆形，长约1.5毫米，表面被乳头状突起。花期4—5月，果期5—6月。

生于山坡杂木林或柞林内、灌丛间、林下岩石旁，喜腐殖质深厚的土壤。产于辽宁省丹东市，东沟、庄河、岫岩、凤城、本溪、宽甸等县，鞍山市千山，旅大市老铁山。分布于中国(东北、华北、西北、华东、中南)，朝鲜，日本。

用途：块根为虚弱强壮滋补剂，尤以治儿童出虚汗有效(煎服)，可代替人参使用，但需要大剂量。江苏省中医院以太子参等制成“参味合剂”，治疗神经衰弱。本品性微寒，味甘苦。功能补气生津。治肺虚咳嗽、脾虚泄泻、小儿虚汗；用量二至三钱。民间用治劳力损伤；根五至六钱，加黄酒、红糖蒸汁服；忌食芥菜、萝卜、辣椒。

本种茎顶端的叶随生长季节有变化，花期为长圆状披针形至卵状披针形，花后则渐增大为卵形至广椭圆状卵形。因此，花期同果期的标本在叶形上差别很大。过去 F. A. W. Miquel (1867) 及 W. B. Hemsley (1886)，曾分别按果期标本(朝鲜产)及花期标本(辽宁省凤城县凤凰山及朝鲜汉城产)，将本种定为两个不同种。而实际上两者是一种植物的不同生长期。



图版9 蔓假繁縷 *Pseudostellaria davidii* (Franch.) Pax 1.花期的植株; 2.花后茎先端的鞭状匍枝; 3.花; 4.萼片; 5.花瓣; 6.种子。孩儿参 *Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax 7.花期的植株; 8.果期的茎上部, 示花后叶增大; 9.萼片; 10.全缘的花瓣; 11.具微缺的花瓣; 12.种子。

9. 漆姑草属 *Sagina* L.

L. Sp. Pl. (1753) 128.

多年生或一至二年生小草本,大部分丛生。叶线形或线状锥形,基部合生成短鞘状。花小,单生于叶腋或在茎顶成聚伞状,通常具长梗;花梗无毛或被腺毛;萼片4—5枚;花瓣白色,4—5枚或缺如,通常比萼稍短或等长,全缘或微缺,于果期往往宿存;雄蕊与萼片同数或少数,有时为其2倍数;子房1室,花柱4—5枚,与萼片互生。蒴果4—5瓣裂;裂瓣与萼片对生;种子细小,通常近于肾形,表面被小突起或近于平滑。

东北产3种。

种 检 索 表

1. 全株无毛;种子肾状三角形或广三角形,背部带沟槽,表面被低微的小突起;花瓣通常比萼短一半或更短……………1. 无毛漆姑草 *S. saginoides* (L.) Karsten
1. 通常花梗及萼片或有时连同茎上部被腺毛;种子圆肾形或卵圆状肾形,背部圆而无沟槽。
 2. 花瓣比萼短 $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ 左右;种子表面被成排的明显高起的小突起……………2. 漆姑草 *S. japonica* (Sw.) Ohwi
 2. 花瓣比萼稍短或等长;种子表面被低平的椭圆形微细起伏或近于平滑……………3. 根叶漆姑草 *S. maxima* A. Gray

1. 无毛漆姑草;漆姑草(东北植物检索表)

Sagina saginoides (L.) Karsten, Deutsche Fl. (initio 1882) 539; Dalla Torre, Anl. Beobacht. Alpenfl. (1882) 189; Steinberg in Kom. Fl. URSS VI (1936) 472; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 202; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 414; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 56; Mizushima in Journ. Jap. Bot. XXXV (1960) 194, Pl. 1, 2; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 347, табл. 33; рис. 11. — *Spergula saginoides* L. Sp. Pl. (1753) 441. — *S. micrantha* Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 183. — *Sagina linnaei* Presl, Rel. Haenk. II (1831) 14 (ut linnei); Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 339; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. XVIII (1873) 372; Heg, III Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 385, taf. 106, fig. 1 und fig. 607, nr. 25 bis 27; Hultén, Fl. Kamtch. II (1928) 77.

一或多年生(?)小草本,高达6厘米,全株无毛。茎多数,上升或直立,丛生。叶线形,长达15毫米,宽0.7—1毫米,具1条脉,基部抱茎,合生成短鞘状,先端具短凸尖。花单一,腋生于茎顶;花梗直立,长(6)13—23毫米;萼片5枚,椭圆形或卵状椭圆形,长约2毫米,先端钝圆,背面具3条脉,边缘及顶端白膜质;花瓣5枚,稀为4枚,白色,倒卵状长圆形,顶端圆,约比萼片短一半或更短,于果期宿存;雄蕊10—5枚;花柱5枚。蒴果椭圆状卵形,与萼片等长,5瓣裂;种子淡褐色,肾状三角形,径0.3—0.4毫米,两侧稍扁,背部带浅槽,表面被低微的小突起。花期5—6月,果期6—7月。

生于河岸粘泥质水湿地。产于吉林省哲里木盟科尔沁左翼后旗大青沟。分布于中国(东北、西南),土耳其,印度,苏联及其它一些欧洲国家,北美。

2. 漆姑草(本草纲目);瓜槌草(植物名实图考);日本漆姑草(东北植物检索表)(图版7,图6—8)

Sagina japonica (Sw.) Ohwi in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 438 (excl. syn. *S. maxima* A. Gray); Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 201 (excl. syn. *S. maxima* A. Gray); Ohwi, Fl. Jap. (1953) 489; Hara in Journ. Jap. Bot. XXXIII (1958) 147; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 56; Mizushima in Journ. Jap. Bot. XXXV (1960) 257. — *Spergula japonica* Swartz in Gesellsch. Nat. Freunde Berlin, Neue Schrift. III (1801) 164, tab. 1, fig. 2. — *Sagina procumbens* (non L.) Thunb Fl. Jap. (1784) 80. — *S. maxima* (non A. Gray) Kom. Fl. Mansh. II (1903) 185 (quoad specim. leg. G. Goldenstädt); Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1929) 194; Steinberg in Kom. Fl. URSS VI (1936) 473, tab. 25, fig. 8; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 (1959) 262, 图410. — *S. linnaei* (non Presl) Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 70 (saltem pro parte); Kom. l. c. (1903) 185; Nakai, Fl. Kor. II

(1911) 452.——*S. taquetii* Lévl. in Fedde, Repert. X (1912) 350.——*S. echinosperma* Hayata, Icon. Pl. Formos. III (1913) 39.

一年生小草本,高10—15厘米。茎纤细,由基部分枝,丛生,直立或稍上升,无毛或上部稍被腺毛。叶线形,长7—20毫米,宽约1毫米,具1条脉,基部抱茎,合生成膜质的短鞘状,先端渐尖,无毛。花小形,通常单一,腋生于茎顶;花梗细长,直立,长约1—2.5厘米,疏生腺毛;萼片5枚,长圆形乃至椭圆形;长1.5—2毫米,先端钝圆,稍微呈兜状依附于成熟的蒴果,背面疏生腺毛乃至无毛,具3条脉,边缘及顶端为白膜质;花瓣通常缺如,或有时有1枚白色倒卵状披针形的退化花瓣,先端圆,长约为萼片的2/3左右;雄蕊5枚;子房卵圆形,花柱5枚。蒴果广椭圆状卵球形,比萼稍长或长出1/3左右,通常5瓣裂,裂瓣椭圆状卵形,先端钝;种子细小,褐色,圆肾形,长0.4—0.5毫米,两侧稍扁,背部圆,表面被成排的明显高起的小突起。花期5—6月,果期6—8月。

生于河流旁谷地。产于黑龙江省佳木斯市,宁安县;辽宁省丹东市。分布于中国(东北、长江流域和黄河流域),苏联(远东地区),朝鲜,日本,锡金,印度。

用途:全草药用,退热、解毒。

3. 根叶漆姑草

Sagina maxima A. Gray in Mem. Amer. Acad. Arts & Sci. n. s. VI (1859) 382 (in adnot.); Nakai, Fl. Kor. II (1911) 451; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III, 6 (1952) 45 (excl. syn. Lévl.); Ohwi, Fl. Jap. (1953) 489; Hara in Journ. Jap. Bot. XXXIII (1958) 147; Mizushima in Journ. Jap. Bot. XXXV (1960) 335.——*S. maxima* A. Gray f. *littorea* Makino in Bot. Mag. Tokyo XXV (1911) 156; Hara, l. c. (1952) 45 (in textu).——*S. littoralis* Hultén, Fl. Kamtch. II (1928) 78, fig. 8 et Pl. 2, fig. d; Steinberg in Kom. URSS VI (1936) 473, tab. 25, fig. 7.——*S. crassicaulis* Watson var. *littorea* (Makino) Hara in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 556.——*S. taquetii* (non Lévl.) Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. XI (1942) 251 (cure f.); id. l. c. (1953) 489.——*S. maxima* A. Gray var. *littorea* (Makino) Hara, l. c. (1958) 147.

一年生小草本或有时为多年生,丛生,高4—5厘米。茎由基部分枝,直立或稍上升,通常无毛。叶线形,长4—6毫米,宽0.7—1毫米,具1条脉,无毛,基部抱茎,合生成膜质的短鞘,先端渐尖,具较长的凸尖。花小形,单生于茎上部的叶腋;花梗长4—15毫米,被腺毛,花期上部稍俯垂,果期直立;萼片5枚,椭圆形乃至狭椭圆形,长约2—2.5毫米,先端钝圆,略呈兜状依附于蒴果,背面被腺毛,具3条细脉,边缘及顶端为白膜质;花瓣5枚,白色,狭椭圆形乃至长圆状倒披针形,基部成短爪状,先端圆,比萼稍短或与萼等长;雄蕊5枚,花丝基部加宽;花柱5枚。蒴果广椭圆状卵球形,比萼长出1/4—1/3左右,5瓣裂;种子细小,卵圆状肾形,成熟时褐色,长0.4—0.5毫米,两侧稍扁,背部圆,表面被椭圆形的凸镜状细纹。花期7—8月,果期8—9月。

生于田野间。产于辽宁省本溪县。分布于中国(东北、华东、西南),苏联(远东地区),朝鲜,美国,日本。

本种为东北产新记录种。

10. 繁缕属 *Stellaria* L.

L. Sp. Pl. (1753) 421.

多年生草本,稀为一或二年生。萼片5(4)枚,宿存;花瓣5(4)枚,白色,与萼片互生,2深裂、2中裂或带微缺,很少为5—7(10)中裂或花瓣不发育至完全缺如;雄蕊10枚,稀为6或3—5枚;子房1室,心皮3枚,花柱3枚,很少为2或4枚。蒴果3(4)瓣裂,裂瓣再次2裂,开裂至中部或几达基部,具多数或1—2粒种子;种子细小,两侧稍压扁,表面被疣状突起、蜂巢状小窝或细微的皱纹乃至近于平滑。

东北产9种,5变种,1变型。

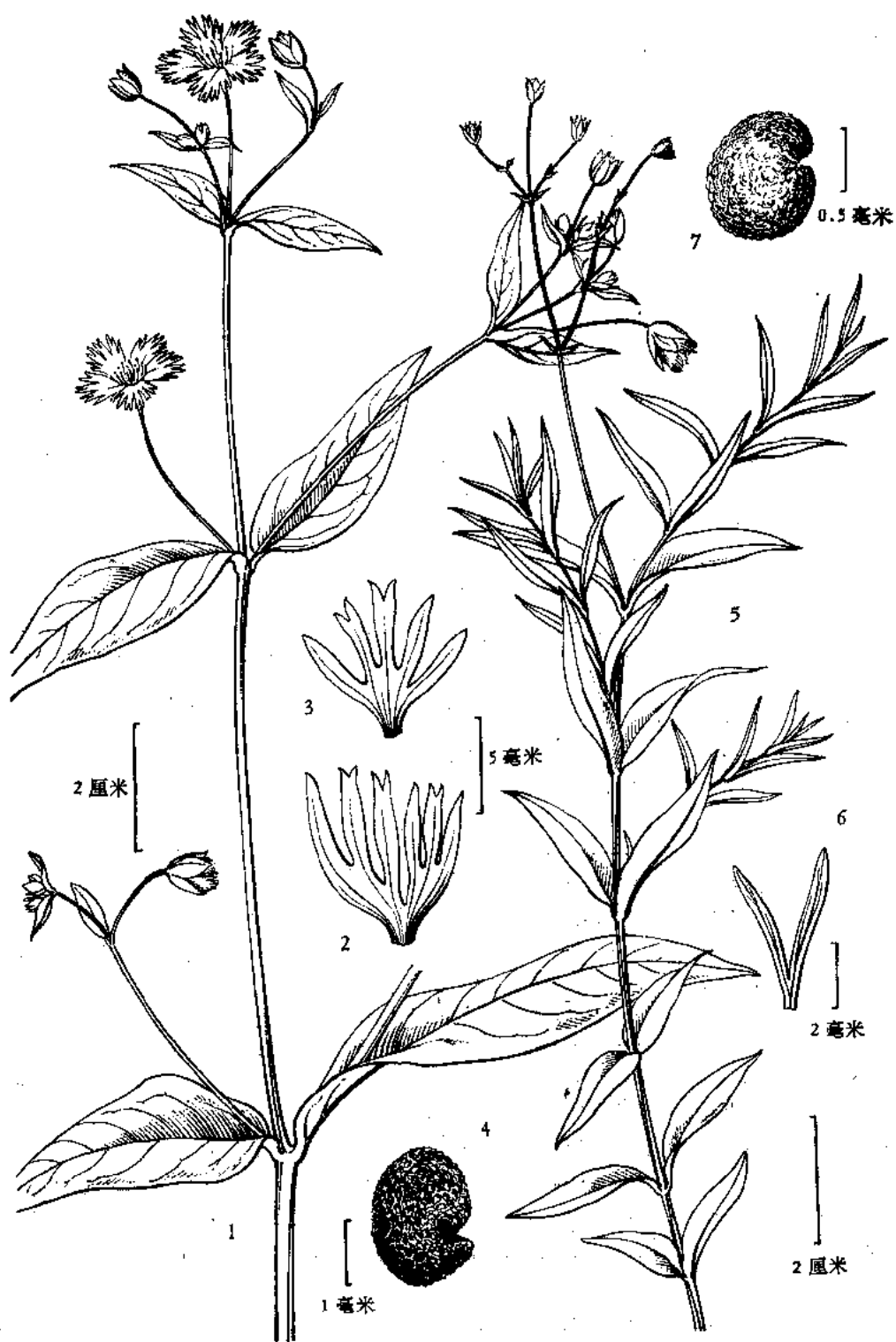
种 检 索 表

1. 花瓣掌状 5—7 中裂; 全株伏生绢毛; 叶广披针形或长圆状披针形; 种子被蜂巢状小窝..... 1. 垂梗繁縷 *S. radiana* L.
1. 花瓣 2 裂或无花瓣; 茎被其它种毛或无毛。
 2. 茎下部叶有长柄, 茎上部叶无柄或近无柄; 茎圆形, 茎上部及花梗被一列毛。
 3. 多年生; 叶大形, 长达 9 厘米余, 叶及苞的边缘疏生睫毛; 花瓣比萼片稍长..... 2. 林繁縷 *S. bungeana* Fenzl var. *stuebendorffii* (Regel) Y. C. Chu
 3. 一或二年生; 叶小形, 长达 2 厘米, 叶及苞的边缘无毛; 花瓣比萼片稍短。
 4. 全株鲜绿色, 茎柔弱; 雄蕊通常 3—5 枚; 种子径约 1 毫米, 边缘被半球形疣状突起..... 3. 繁縷 *S. media* (L.) Cyrillus
 4. 全株淡绿色, 茎稍粗壮; 雄蕊通常 8—10 枚; 种子比前种稍大, 径约 1 毫米余, 边缘被圆锥状尖突起..... 4. 蕞繁縷 *S. neglecta* Weihe
 2. 叶全部无柄或近无柄; 茎通常有稜。
 5. 蒴果约为萼片长的 $\frac{1}{2}$, 具 1—2(3) 粒种子; 植株密丛生, 根粗大; 茎稍带稜。
 6. 茎不为二歧式分枝, 被卷缩的短柔毛; 花瓣比萼片短一半或更短, 2 深裂; 叶线状倒披针形或近线形..... 5. 兴安繁縷 *S. cherleriae* (Fisch. ex Ser.) Williams
 6. 茎由基部成二歧式分枝, 全株呈球形, 被多细胞腺毛或短柔毛; 花瓣比萼片稍短, 2 中裂..... 6. 叉繁縷 *S. dichotoma* L.
 5. 蒴果比萼片长或近等长, 稀稍短, 具多数种子; 植株不形成密丛, 根不粗大; 茎四棱形。
 7. 苞草质, 叶状, 无膜质边缘; 花单生于叶腋, 萼片无明显脉; 花瓣比萼片稍长, 近等长或稍短; 叶线状披针形或近线形..... 7. 叶舌繁縷 *S. crassifolia* Ehrh. var. *linearis* Fenzl
 7. 苞完全为膜质或边缘为膜质。
 8. 一年生小草本; 叶短小, 边缘多少呈皱波状; 花柱极短; 花瓣与萼片等长或稍短, 有时无花瓣..... 8. 雀舌繁縷 *S. alsine* Grimm var. *undulata* (Thunb.) Ohwi
 8. 多年生; 叶狭长, 边缘不为皱波状; 花柱较长。
 9. 萼片长 2.5—3 毫米, 钝或稍尖, 无明显的脉; 蒴果渐变黑褐色; 种子近平滑; 通常茎稜上及叶缘粗糙..... 9. 伞繁縷 *S. longifolia* Muhl.
 9. 萼片长 3 毫米以上, 渐尖或急尖, 具明显的脉; 蒴果不变色; 种子被皱缩状突起; 茎平滑。
 10. 叶线形或狭线形, 质薄, 通常比节间短很多, 宽 1—1.5(2) 毫米; 萼片长 3.5—4.5 毫米; 花瓣约比萼片长半倍..... 10. 细叶繁縷 *S. filicaulis* Makino
 10. 叶较宽大, 质较厚, 通常比节间长, 宽 2 毫米以上; 萼片长 4—6 毫米。
 11. 叶长圆状披针形或披针形, 宽 4—9 毫米, 基部加宽成圆楔形或近圆形..... 11. 翻白繁縷 *S. discolor* Turcz. ex Fenzl
 11. 叶线状披针形或近线形, 宽 2—4 毫米, 基部稍狭..... 12. 沼繁縷 *S. palustris* Ehrh. ex Retzius

1. 垂梗繁縷 (东北植物检索表) (图版 10, 图 1—4)

Stellaria radiana L. Sp. Pl. (1753) 422; Ser. in DC. Prodr. I (1824) 396; Ledeb. Ic. Pl. Fl. Russ. V (1834) 7, tab. 413; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 378; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 608; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 59; Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, I (1862) 261; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. XVIII (1873) 380; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 168; Nakai Fl. Kor. I (1909) 88 (sphalm. ut radicans); Hultén, Fl. Kamtch. II (1928) 69; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 493, tab. 149, fig. 1; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 418, tab. 20, fig. 3; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 206; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 499; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 413; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 56, 图版 3, 图 7。

多年生草本, 高 40—60 余厘米, 全株带麦秆绿色, 伏生绢毛, 上部毛较密, 毛的疏密程度有变化。根茎细, 匍匐, 分枝。茎直立或上升, 四棱形, 上部疏分枝。叶平展, 广披针形或长圆状披针形, 稀为椭圆状



图版 10 垂梗繁缕 *Stellaria radians* L. 1.带花的茎上部; 2,3.花瓣; 4.种子。
 翻白繁缕 *Stellaria discolor* Turcz. ex Fenzl 5.带花的茎上部; 6.花瓣; 7.种子。

披针形,长4—9(12)厘米,宽1—2.5(3)毫米,先端渐尖或长渐尖,背面毛较密,中脉特别明显,边缘近全缘。二歧聚伞花序顶生,稍大形;苞草质,小形,叶状;花梗长1.5—4厘米,花后下垂;萼片草质,长圆状卵形或长卵形,长6—7(8)毫米,先端稍钝,背面密被伏生绢毛,内侧者边缘膜质;花瓣白色,广倒卵状楔形,长8—10毫米,掌状5—7中裂,裂至中部附近或更深,裂片近线形;雄蕊10枚,比花瓣短,花丝基部稍连生;子房广扁圆状卵形,具3枚花柱。蒴果卵形,带光泽,比萼稍长或长出半倍左右,长7—9毫米;种子肾形,成熟时黑褐色,长1.8—2毫米,表面具蜂巢状小窝。花期6月中旬—9月,果期7—9月。

生于湿草甸、沼泽旁踏头上、河边、林缘、沟旁、林下草地、山坡及砂丘下灌丛间湿润地。产于黑龙江省呼玛、爱辉、富裕、虎林、饶河、宝清、桦川、尚志、阿城等县,哈尔滨、伊春、佳木斯等市,呼伦贝尔盟额尔古纳左旗,喜桂图旗,鄂伦春族自治旗,莫力达瓦达斡尔族自治旗,海拉尔市;吉林省珲春、汪清、和龙、安图、抚松、靖宇、敦化、磐石、蛟河等县;辽宁省桓仁县。分布于中国(东北),苏联(西伯利亚、远东地区),蒙古(东北部),朝鲜(北部),日本(北海道)。

2. 林繁縷(图版11,图1—4)

Stellaria bungeana Fenzl var. *stuebendorffii* (Regel) Y. C. Chu comb. nov. — *S. nemorum* L. v. *stuebendorffii* Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) 270. — *S. bungeana* (non Fenzl) Kom. Fl. Mansh. II (1903) 167; Nakai, Tyōsen-syokubutsu (1914) 154, fig. 183; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 204; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 56。

多年生草本,高30—50厘米。根茎细,匍匐。茎较柔弱,上升,单一或上部分枝,被一系列多细胞毛,部分为多细胞腺毛。下叶有长柄,叶柄具狭翼,两侧疏生多细胞腺毛,上面具槽,基部稍宽而抱茎;叶片卵形或长卵形,长2—5厘米,宽1—2厘米,基部心形至圆形,先端急尖,中脉明显;中上部的叶近无柄或无柄,卵状长圆形或卵状披针形,长5—9.5厘米,宽2—3.2厘米,基部狭或近圆形,先端渐尖,边缘近全缘,疏生短腺毛,两面近无毛,有时沿中脉被短毛。二歧聚伞花序顶生,稍大形;苞小,草质,叶状,边缘具多细胞腺毛;花梗长1.5—3.5厘米,被一系列多细胞腺毛,花后下垂;萼片卵状披针形或卵状长圆形,长4.5—6毫米,先端稍钝,边缘狭膜质,背部近无毛;花瓣白色,比萼稍长,2叉状深裂几达基部,裂片线形,基部稍狭;雄蕊10枚,比花瓣短,花丝基部稍加宽;子房具3枚长花柱。蒴果卵圆形,比萼短,具多数种子;种子(未成熟)长1毫米余,表面被短圆柱状的小突起。花期6—7月,果期(6)7—8月。

生于山地针阔混交林下、针叶林下、林缘或密集的灌丛间,喜湿润富含腐殖质的多石质土壤。产于吉林省浑江市三岔子,桦甸县。分布于中国(东北),朝鲜(北部)。

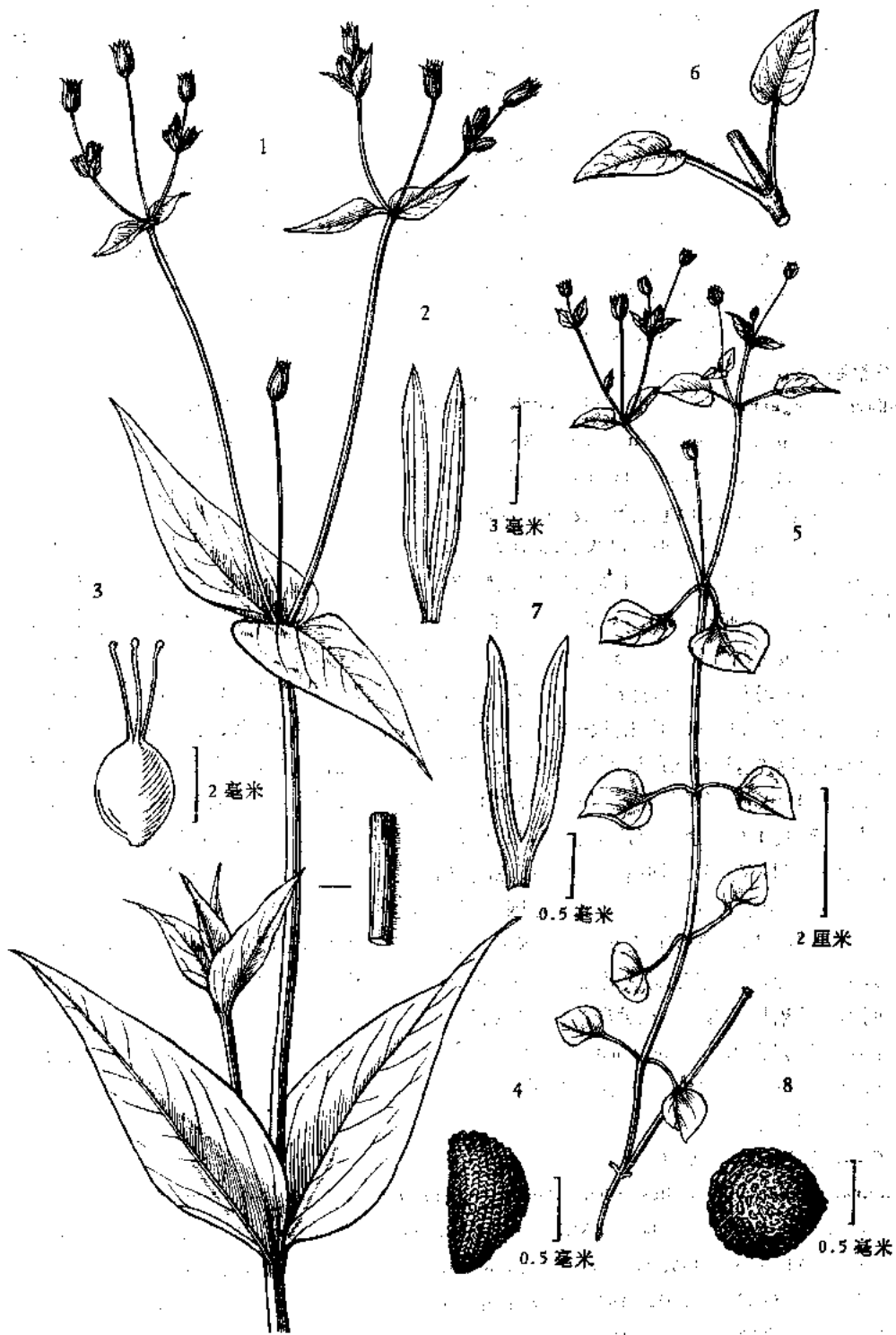
本变种与正种的区别有以下几点:1)茎及花梗被一系列毛,不是全面有毛;2)萼片卵状披针形或卵状长圆形,不为卵形,同时背面近无毛而非密被短毛;3)花瓣比萼稍长,不是长出半倍至1倍;4)蒴果比萼短,而不比萼稍长或等长。正种产苏联西伯利亚等地,不产中国。

本变种与鹅肠菜 *Malachium aquaticum* (L.) Fries 的外形相似,其主要区别则为本变种的茎上被一系列毛,花瓣比萼片稍长,花柱3枚,蒴果3瓣裂,种子表面的小突起基部不呈放射状。

用途:可作饲料。

3. 繁縷(名医别录)(图版11,图5—8)

Stellaria media (L.) Cyrillus, Char. Comm. (1784) 36; Hook. Fl. Bor.-Amer. I (1840) 94; Forb. et Hems! in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 68; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 169; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 395, tab. 20, fig. 2; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 205; Abrams, Ill. Fl. Pacif. St. II (1944) 138, fig. 1658; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 405; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 56,图版3,图5; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 331, табл. 31, рис. 6. — *Astrine media* L. Sp. Pl. (1753) 272. — *Stellaria media* L. Vill. Hist. Pl. Dauph. III (1789) 615; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1929) 188; Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. XI (1942) 250; id. Fl. Jap. (1953) 497. — *S. media* (L.) Vill. β. *oligandra* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 377. — *S. media* (L.) Cyrillus var. *minor* Makino in Journ. Jap. Bot. III (1926) 2. — *S. minor* (Makino) Honda in Bot. Mag.



图版 11 林繁缕 *Stellaria bungeana* Fenzl var. *stubendorfii* (Regel) Y. C. Chu 1. 带花的茎上部； 2. 花瓣； 3. 子房； 4. 种子背面观。 繁缕 *Stellaria media* (L.) Cyrillus 5. 带果的一部分植株； 6. 茎生叶； 7. 花瓣； 8. 种子。

Tokyo LVI (1942) 14.

一或二年生小草本，高10—15厘米，全株色鲜绿。茎柔弱，下部伏卧，多分枝，被一列毛。下部及中部叶有长柄，柄长(0.7)1—2厘米，稍扁平，上面具槽，基部稍宽而抱茎，中下部两侧常疏生睫毛，叶片广卵形或卵形，长1—2厘米，宽0.8—1.5厘米，基部圆形或钝圆，先端急尖，两面无毛，中脉较明显，上叶较小，具短柄或近无柄。二歧聚伞花序顶生；苞较小，叶状；花梗长5—20毫米，被一列短毛；萼片卵状披针形或卵状椭圆形，长3—4毫米，先端较钝，边缘膜质，背部多少被多细胞的软毛，稀近无毛；花瓣白色，比萼片短，2深裂几达基部，裂片近线形，两端渐狭；雄蕊通常3—5枚；花柱3枚。蒴果卵圆形，比萼稍长，6瓣裂，具多数种子；种子近圆形，两侧略扁平，褐色，径约1毫米，表面被数列低的小突起，突起的基部呈放射状，边缘被数列半球形的钝疣状突起。花期7—8月，果期8—9月。

生于果园内、村落附近的杂草地以及田间粘土质地。产于吉林省辉南县。分布于中国(各大区)，朝鲜，日本，蒙古，印度，土耳其，苏联及其它一些欧洲国家，北非，大洋洲，北美及南美。

用途：有毒植物，家畜食用会引起中毒及死亡。国外民间用鲜草治疗心脏、肺、肝、甲状腺肿等症。

4. 赛繁缕(图版14, 图9—12)

Stellaria neglecta Weihe in Bluff et Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. 1, I (1825) 560; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1874) 51; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 396; Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. XI (1942) 249; id. Fl. Jap. (1953) 497; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 332. — *S. media* Vill. *α. decandra* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 377.

一或二年生小草本，高15—20余厘米，全株色淡绿。茎较柔弱，上升，稍分枝，被一列毛。最下部叶有柄，柄长3—5毫米，稍扁平，上面具槽，基部稍宽抱茎，中下部两侧常疏生睫毛，叶片较小，卵形或卵状披针形，其它叶无柄或近无柄，卵形或广卵形，长7—10毫米，宽4—7毫米，基部圆形或钝圆，先端急尖，两面无毛，中脉较明显。二歧聚伞花序顶生，花序的分枝较长，被一列毛；苞较小，叶状；花梗长4—15毫米，被一列短毛；萼片卵状披针形或卵状长圆形，长3—4毫米，先端较钝，边缘膜质，背部多少被多细胞的软毛；花瓣白色，比萼片稍短，2深裂几达基部，裂片近线形，基部渐狭，先端渐尖；雄蕊通常8—10枚，花丝向基部渐加宽；花柱3枚。蒴果卵形，比萼稍长，6瓣裂，具多数种子；种子近圆形，两侧近扁平，褐色，径1毫米余，表面被数列低的小突起，突起的基部呈放射状，边缘被数列圆锥状的尖突起。花期6—7月，果期7—8月。

产于黑龙江省大兴安岭。分布于中国(东北、华东、西南)，日本，土耳其，苏联及其它一些欧洲国家，北美(引进)。

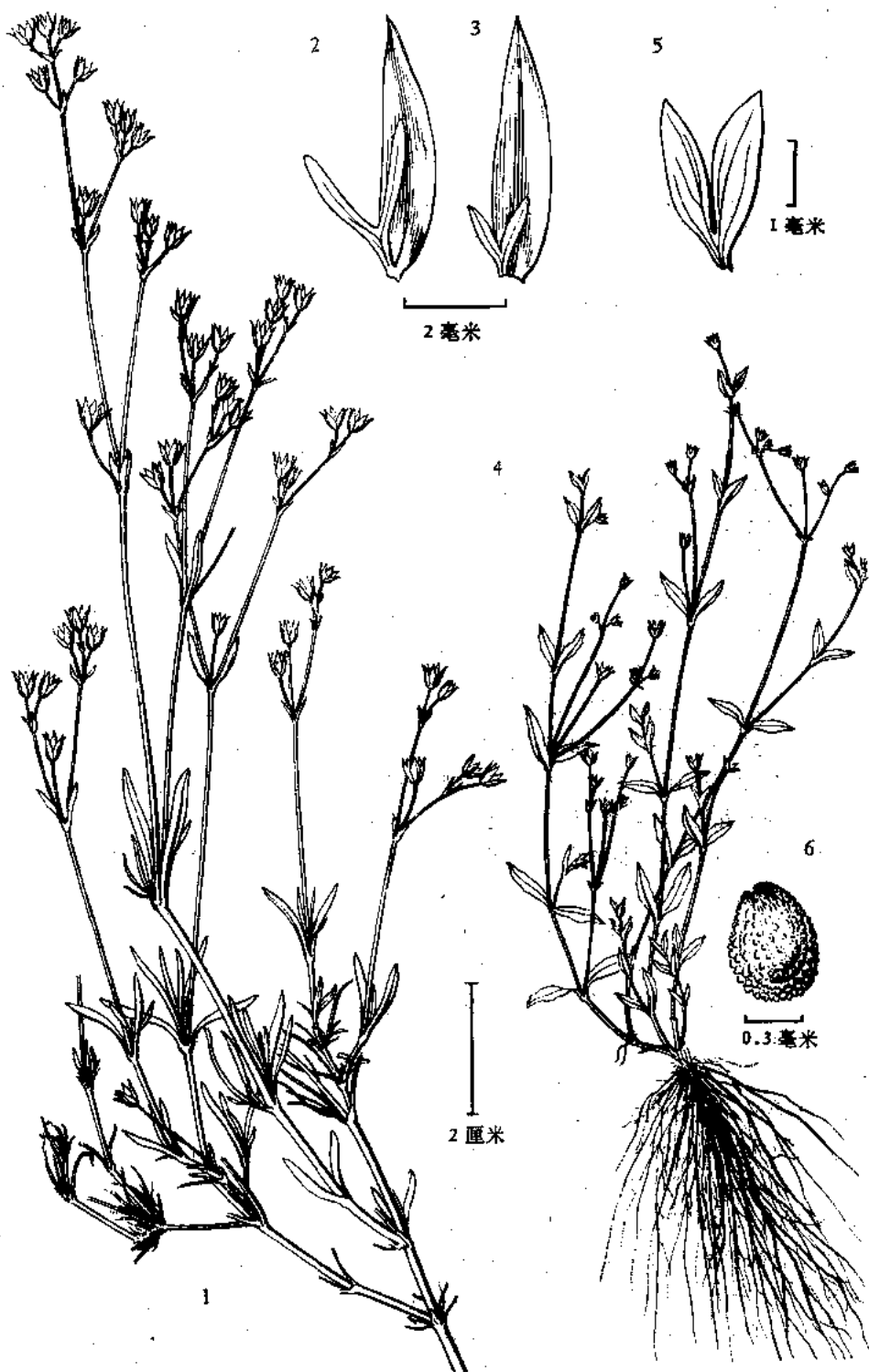
本种采自大兴安岭，具体地点及生境不明，为东北的新记录，但可能是一外来引进种。

用途：全草药用，有抗菌消炎作用。主治牙痛(鲜草加盐少许捣烂，放口中咀嚼)、疖肿(全草加醋少许捣烂，敷患处)、乳腺炎(全草一两，蒲公英0.5—1.0两，煎服)。

5. 兴安繁缕(东北植物检索表)(图版12, 图1—3)

Stellaria cherleriae (Fisch. ex Ser.) Williams in Bull. Herb. Boiss. ser. 2 VII (1907) 830 (pro parte); Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 420, tab. 21, fig. 5; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 204; Грубов, Класп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 126; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 412; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 58. — *Arenaria cherleriae* Fisch. ex Ser. in DC. Prodr. I (1824) 409 (cum var.). — *Stellaria petraea* Bunge *α. vegeta* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 394; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 60. — *S. petraea* Bunge *δ. fasciculata* Bunge ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 609; Regel, ibid. XXXV, I (1862) 303; Maxim. in. Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. XVIII (1873) 384.

多年生草本，高(3)5—20厘米。根单一或数条，甚发达。茎数个丛生或多数形成密丛，上升，基部木质化，由下部开始分枝，被卷缩的短柔毛。叶线状倒披针形或近线形，长7—20(25)毫米，宽1—2毫米余，基部渐狭，先端急尖，下半部边缘具软睫毛，上半部边缘粗糙，两面无毛，背面具1条凸起的中脉，



图版 12 兴安繁缕 *Stellaria cherleriae* (Fisch. ex Ser.) Williams 1.带花的植株上部；
 2,3.萼片及花瓣，示花瓣长短不等。 雀舌繁缕 *Stellaria alsine* Grimm var. *undulata*
 (Thunb.) Ohwi 4.全株； 5.花瓣； 6.种子。

通常叶腋具短缩的枝叶或叶束。二歧聚伞花序顶生或腋生，花序的分枝较长，呈伞房状；苞小，叶状，边缘膜质；花梗长3—14毫米，被短柔毛；萼片长圆状披针形至长圆形，长4—5毫米，先端急尖，边缘宽膜质，背面无毛，具1条凸起的中脉；花瓣白色，长为萼的1/2—1/4，叉状2深裂至基部附近，裂片线形；雄蕊10枚，与花瓣互生者比花瓣稍短，基部突然加宽呈耳状，与花瓣对生者约比前者短一半，基部渐加宽；子房具3枚花柱。蒴果倒卵圆形，约比萼短一半，6瓣裂，具2粒种子；种子椭圆状倒卵形，成熟时近黑色，长1—1.5毫米，表面被钝的疣状突起。花期6—7月，果期(6)7—8月。

生于向阳石砾质山坡、石砾子、山坡疏林下及山麓草甸。产于黑龙江省呼伦贝尔盟满洲里市，新巴尔虎右旗，喜桂图旗；吉林省科尔沁右翼前旗。分布于中国(东北)，苏联(西伯利亚)，蒙古。

6. 叉繁缕；叉歧繁缕(东北植物检索表)(图版13, 图1—4)

Stellaria dichotoma L. Sp. Pl. (1753) 421; Ser. in DC, Prodr. I (1824) 397; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 67; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 204; Грубов, Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 126; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 406; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 58, 图版3, 图3; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 332. — *S. schlechtendaliana* Ser. in DC. l. c. (1824) 399 (ut schlechtendaliana). — *S. dichotoma* L. α *cordifolia* Bunge, Fl. Alt. Suppl. (1836) 34; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 379; Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, I (1862) 271; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. XVIII (1873) 380. — *S. dichotoma* L. var. *schlechtendaliana* (Ser.) Schischk. В Крылов. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 992; id. in Ком. Fl. URSS VI (1936) 397. tab. 20. fig. 4.

多年生草本，全株形成宽广的圆球状草丛，高达20余厘米，较密被多细胞的腺毛或短柔毛，有时毛较稀疏。根粗大，圆柱状，直生，淡褐色至黑褐色。茎多数，丛生，由基部开始多次二歧式分枝，节部膨大。叶多数，密生，无柄，卵形、长卵形或卵状披针形，长5—16毫米，宽3—8毫米，基部圆形或近心形，先端急尖或短渐尖，通常下叶较宽大，上叶较狭小，叶两面及边缘多少密被多细胞的腺毛或短柔毛，有时毛较稀疏乃至近无毛，具1条明显的主脉。二歧聚伞花序顶生，花多数；苞小，叶状，卵状披针形或广披针形；花梗长6—20毫米，果期下倾，长达37毫米；萼片披针形或长圆状披针形，长(3)4—5毫米，急尖，边缘狭膜质，背面多少被腺毛或短柔毛，稀近无毛，具1条脉；花瓣白色，比萼片稍短，2叉状分裂至1/3处，有时裂至1/2左右，裂片近线形；雄蕊10枚，与花瓣互生者花丝基部突然加宽成耳状；子房广椭圆状倒卵形，具3枚花柱。蒴果广椭圆形，比萼约短一半，6瓣裂，具1或2粒种子；种子椭圆状倒卵形，长1.7—1.8毫米，褐黑色，表面具不明显的微突起。花期6—7月，果期7—8(9)月。

生于向阳多石质干山坡、山坡石缝间或固定沙丘上。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳左旗，满洲里市，阿荣旗，突泉县；吉林省哲里木盟扎鲁特旗；辽宁省北镇县。分布于中国(东北、华北、西北)，苏联(西伯利亚、远东地区)，蒙古。

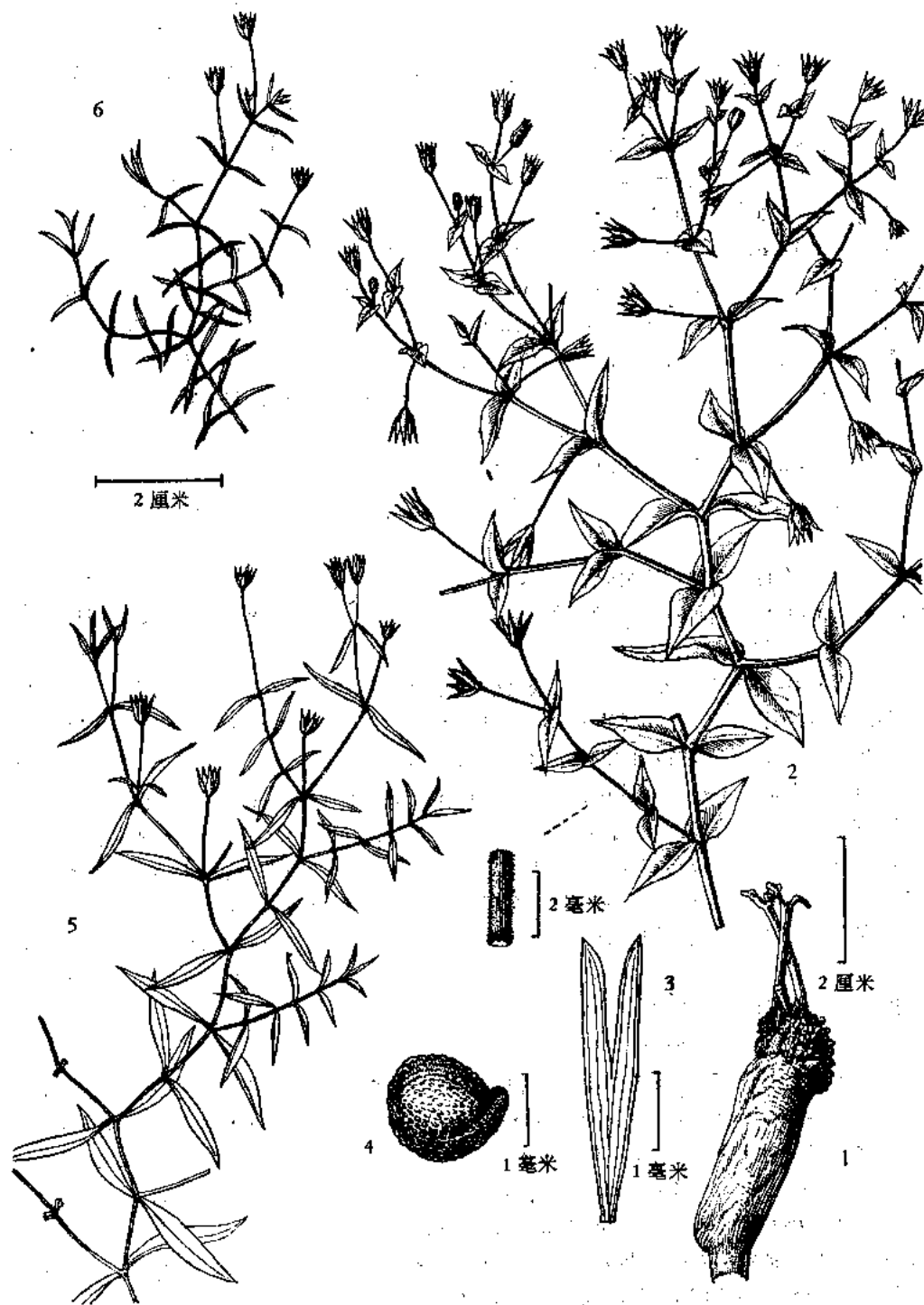
东北地区有以下2个变种：

1. 披针叶叉繁缕；线叶叉歧繁缕(东北植物检索表)；银柴胡(本经逢原)；牛肚根(陕西)(图版13, 图5) var. *lanceolata* Bunge, Fl. Alt. Suppl. (1836) 34; Kitag. l. c. (1939) 205. — *Stellaria dichotoma* L. β . *heterophylla* Fenzl l. c. (1842) 379; Maxim. l. c. — *S. dichotoma* L. β *stephaniana* (Willd. ex Schlecht.) Regel l. c. (1862) 273; Schischk. l. c. (1936) 398; 刘慎谔等, 同上(1959) 58. — *S. dichotoma* L. t. *lanceolata* (Bunge) Kitag. in Journ. Jap. Bot. 40 (1965) 138.

叶线状披针形、披针形或长圆状披针形，长达2厘米余，宽1.5—4(5)毫米，先端渐尖。生于向阳多石质干山坡、山坡石缝间、固定沙丘及草原上。产于黑龙江省呼伦贝尔盟满洲里市，新巴尔虎右旗，鄂温克族自治旗，喜桂图旗；辽宁省昭乌达盟翁牛特旗，赤峰县。分布地区同正种。

2. 线叶叉繁缕(图版13, 图6) var. *linearis* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 380.

茎及花梗被1列短柔毛。叶全部为线形，长5—12毫米，宽约1毫米，无毛。萼片长约3毫米，背面无毛。生于草原沙质地。产于黑龙江省呼伦贝尔盟新巴尔虎右旗呼伦池(达赉湖)西岸。分布地区



图版 13 叉繁缕 *Stellaria dichotoma* L. 1. 根部; 2. 茎上部分枝的一部分; 3. 花瓣;
 4. 种子。披针叶叉繁缕 *Stellaria dichotoma* L. var. *laqueolata* Bunge 5. 茎上部分
 枝的一部分。线叶叉繁缕 *Stellaria dichotoma* L. var. *linearis* Fenzl 6. 茎上部分枝的
 一部分。

同正种。为东北大兴安岭地区的新记录变种。

用途：披针叶叉繁缕之根供药用，为中药“银柴胡”之正品，有清热、凉血之功，主治虚劳发热、劳瘵、小儿疳积消瘦发热等症。又正种在西北亦供药用。

本种在叶的宽窄、大小及毛的疏密程度方面多变化。正种同变种披针叶叉繁缕在叶形上有过渡。两者的被毛程度由密到疏，有时仅在茎及花梗上疏生短柔毛，而其它部分无毛。线叶叉繁缕是叶特别狭细，被毛极少的类型。东北地区以披针叶叉繁缕较为多见。

7. 叶苞繁缕(图版 14, 图 1—4)

Stellaria crassifolia Ehrh. var. *linearis* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 383; Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) 275; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 402 (in textu); ШИШКИН. Фл. Лев. Обл. II (1957) 96.

多年生草本，高 10—15 厘米，全株无毛，形成稀疏草丛。根茎丝状，匍匐，分歧。茎丝状，柔弱，上升或直立，分枝，带四棱形。叶无柄，线状披针形或近线形，长 7—16(20) 毫米，宽 1—3 毫米，基部渐狭而半抱茎，先端稍带急尖，具 1 条脉。花单生于叶腋，每茎及分枝具 1—3 朵花；苞草质，叶状，无膜质边缘；花梗细长，长达 25 毫米，果期外倾或下弯；萼片披针形或广披针形，长 3—3.5 毫米，先端急尖，边缘膜质，无明显的脉；花瓣白色，比萼稍长、近等长或稍短，2 深裂几达基部，裂片近线形，先端稍尖；雄蕊 10 枚，花丝向基部渐加宽；子房广椭圆状卵形，花柱 3 枚。蒴果椭圆状卵形，比萼片稍长，长 4—4.5 毫米，麦秆黄色，6 瓣裂；种子细小，圆肾形，稍扁，长约 0.8 毫米，褐色，表面被微细的皱纹状突起。花期 6—7(8) 月；果期 7—8 月。

生于河岸湿地、水泡子旁湿地及踏头上。产于黑龙江省呼伦贝尔盟海拉尔市附近，额尔古纳右旗三河附近。分布于中国(东北)，苏联及其它一些欧洲国家。为东北产新记录变种。

本变种与正种的区别主要是叶及萼片较狭细。正种的叶为卵状椭圆形或长圆形，萼片为卵状披针形，花瓣比萼长，而变种的花瓣则比萼稍长或稍短。

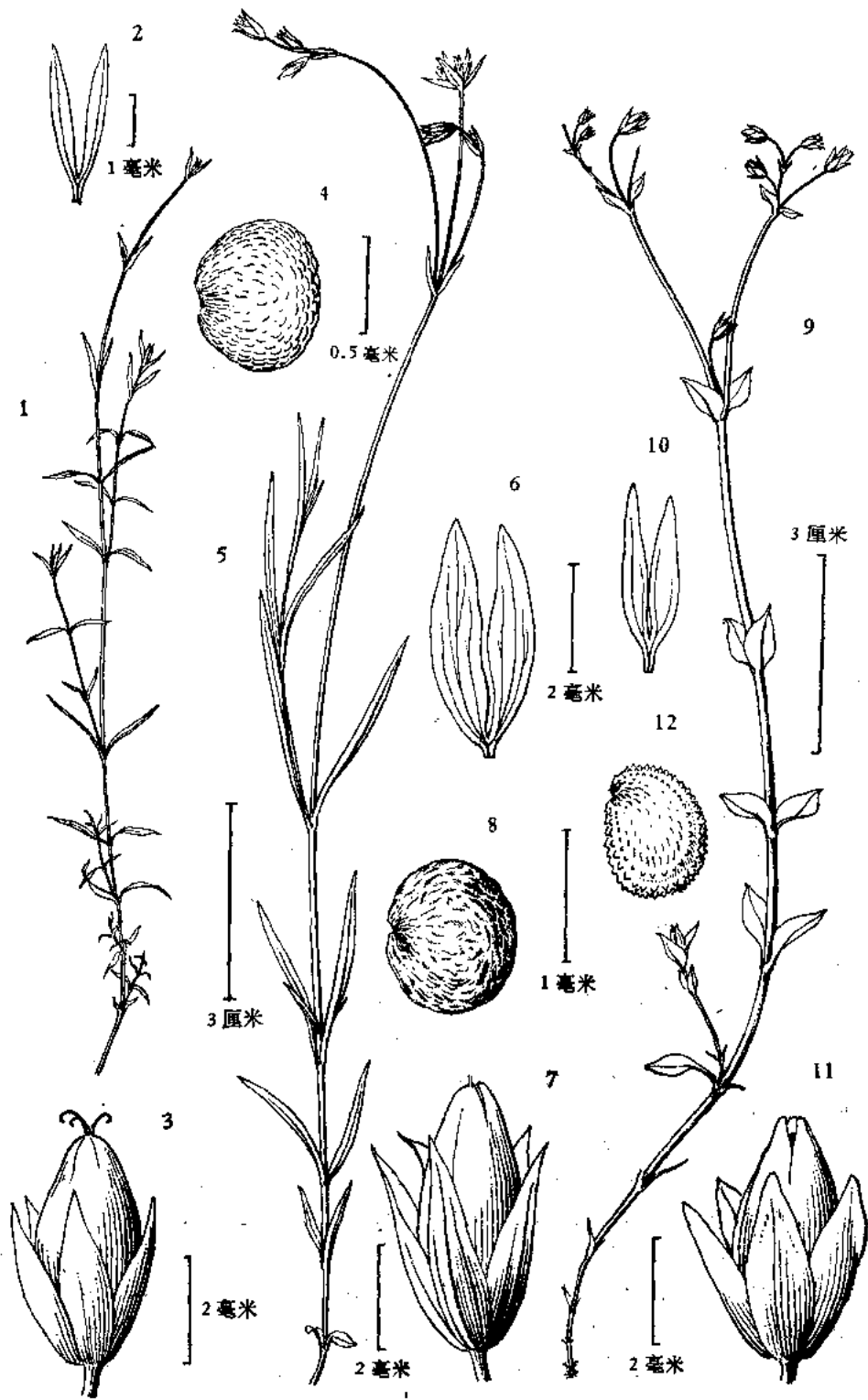
用途：为有毒植物。

8. 雀舌繁缕；雀舌草(救荒野谱)；天蓬草(植物名实图考)(图版 12, 图 4—6)

Stellaria alsine Grimm var. *undulata* (Thunb.) Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. X (1941) 136; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III, 6 (1952) 47; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 499. — *S. undulata* Thunb. Fl. Jap. (1784) 185. — *S. uliginosa* Murr. β. *undulata* (Thunb.) Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 393. — *S. alsine* Grimm var. *phaenopetala* Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1929) 192. — *S. alsine* (non Grimm) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 204; 刘慎谔等，东北植物检索表(1959) 58, 图版 3, 图 4; 裴鉴等，江苏南部种子植物手册(1959) 260, 图 407. — *S. uliginosa* (non Murr.) auct. Fl. Or.-Asiat.; Попов. Фл. Сред. Сиб. I (1957) 408.

一年生草本，高 5—15 厘米，全株无毛。茎丛生，细弱，四棱形，直立或外倾，由基部开始分枝。叶无柄，长圆形、长圆状披针形或卵状披针形，长 5—12 毫米，宽 2—4 毫米，基部圆楔形或楔形，先端急尖，边缘多少呈皱波状，背面具 1 条明显的中脉。二歧聚伞花序顶生及腋生，具数朵花；花梗丝状，长 4—18 毫米，果期外倾；苞微小，卵状披针形，白膜质；萼片披针形或广披针形，长 2.5—3 毫米，先端渐尖，边缘白膜质，背面具 1 条脉，脉在花期不显，于果期较明显；花瓣白色，与萼等长或稍短，2 叉状深裂达基部附近，裂片长圆状线形或长圆形，后期的花有时无花瓣；雄蕊 5 枚，长约为萼长的一半，花丝基部渐加宽；子房椭圆状卵形，花柱 3(2) 枚，极短。蒴果卵圆形，比萼稍长或近等长，6 瓣裂，具多数种子；种子细小，倒卵圆形，稍扁，成熟时褐色，长 0.5—0.6 毫米，表面被疣状突起，突起的基部略呈放射状。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

生于水田附近、河滩湿草地、河岸及山麓等处的粘土及沙砾质土壤上。产于吉林省九台、桦甸、蛟河、靖宇等县；辽宁省新民、清原等县，丹东市镇江山；吉林省科尔沁右翼前旗。分布于中国(东北、华北、华东、中南、西南)，苏联，朝鲜，日本。



图版 14 叶苞繁缕 *Stellaria crassifolia* Ehrh. var. *linearis* Fenzl 1. 植株一部分; 2. 花瓣; 3. 果实; 4. 种子。 沼繁缕 *Stellaria palustris* Ehrh. ex Retzius 5. 带花的茎; 6. 花瓣; 7. 果实; 8. 种子。 赛繁缕 *Stellaria neglecta* Weihe 9. 带花、果的茎; 10. 花瓣; 11. 果实; 12. 种子。

正种与本变种的区别在于正种的花瓣比萼片短 1/3 或更短,花柱较长,比变种的花柱长 1 倍以上,种子亦稍大(长约 0.6—0.7 毫米),表面被条状小突起,突起的基部呈很明显的放射状。又正种分布在中国的西北部,而变种则分布于中国的东北部、东南部及西南地区。

9. 伞繁缕(东北植物检索表)(图版 15, 图 1—4)

Stellaria longifolia Muehl. in Willd. Enum. Pl. Hort. Berol. (1806) 479; Hook. Fl. Bor. Amer. I (1830) 94; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 356, fig. 599 d-k; Hultén, Fl. Kamtch. II (1928) 68; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III, 6 (1952) 47; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 498. — *S. diffusa* Willd. ex Schlecht. in Mag. Ges. Naturf. Fr. Berl. VII (1816) 195; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 410; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 205; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 408, рис. 47, 2; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 58, 图版 3, 图 2; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 336. — *S. riesiana* Ser. in DC. Prodr. I (1824) 397; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 173.

多年生草本,高 20—40 厘米,形成草丛。根茎细。茎柔弱,上升,多分枝,四稜形,稜上具细齿状小突起而粗糙,或仅上部稍粗糙乃至完全平滑。叶线形或广线形,长 1.5—3.5 厘米,宽 1—2.5 毫米,基部渐狭,常具少数短睫毛,先端渐尖,边缘粗糙,叶脉 1 条,表面叶脉下陷,背面叶脉隆起,通常由叶腋生有带叶的短枝。二歧聚伞花序顶生或腋生于茎上部,具数朵花;苞小,卵状披针形,白膜质;花梗纤细,略粗糙,长 5—15 毫米,开展,花后伸长达 20 毫米;萼片卵形或卵状披针形,长 2.5—3 毫米,先端钝或稍带急尖,边缘膜质,具 3 条不明显的脉;花瓣白色,比萼稍长乃至长出 1/3 左右,2 深裂几达基部,裂片近线形,基部渐狭,先端稍钝,雄蕊 10 枚,花丝向基部稍加宽;子房广椭圆形,花柱 3(4) 枚。蒴果长卵形至长圆形,比萼长半倍至 1 倍,通常渐变褐色乃至黑褐色,很少为麦秆黄色,具多数种子;种子细小,椭圆形或倒卵状椭圆形,稍扁平,长 0.8—1 毫米,褐色,表面近平滑。花期 6—7 月,果期 7—8 月。

生于林下及林缘湿地、湿草甸、沼泽旁、山地河流旁、山坡阴湿地及山坡林缘地上,常成片生长。产于黑龙江省呼玛、爱辉、饶河、宝清、尚志、阿城等县,伊春市;呼伦贝尔盟额尔古纳左旗,喜桂图旗;吉林省汪清、敦化、蛟河、安图、抚松、靖宇等县,长白朝鲜族自治县,浑江市;辽宁省清原县。分布于中国(东北),蒙古,朝鲜(北部),日本(北海道),苏联及其它一些欧洲国家,北美。

糙伞繁缕 f. *ciliolata* (Kitag.) Y. C. Chu comb. nov. — *Stellaria diffusa* Willd. ex Schlecht. t. *ciliolata* Kitag. in Journ. Jap. Bot. XXIX (1954) 167.

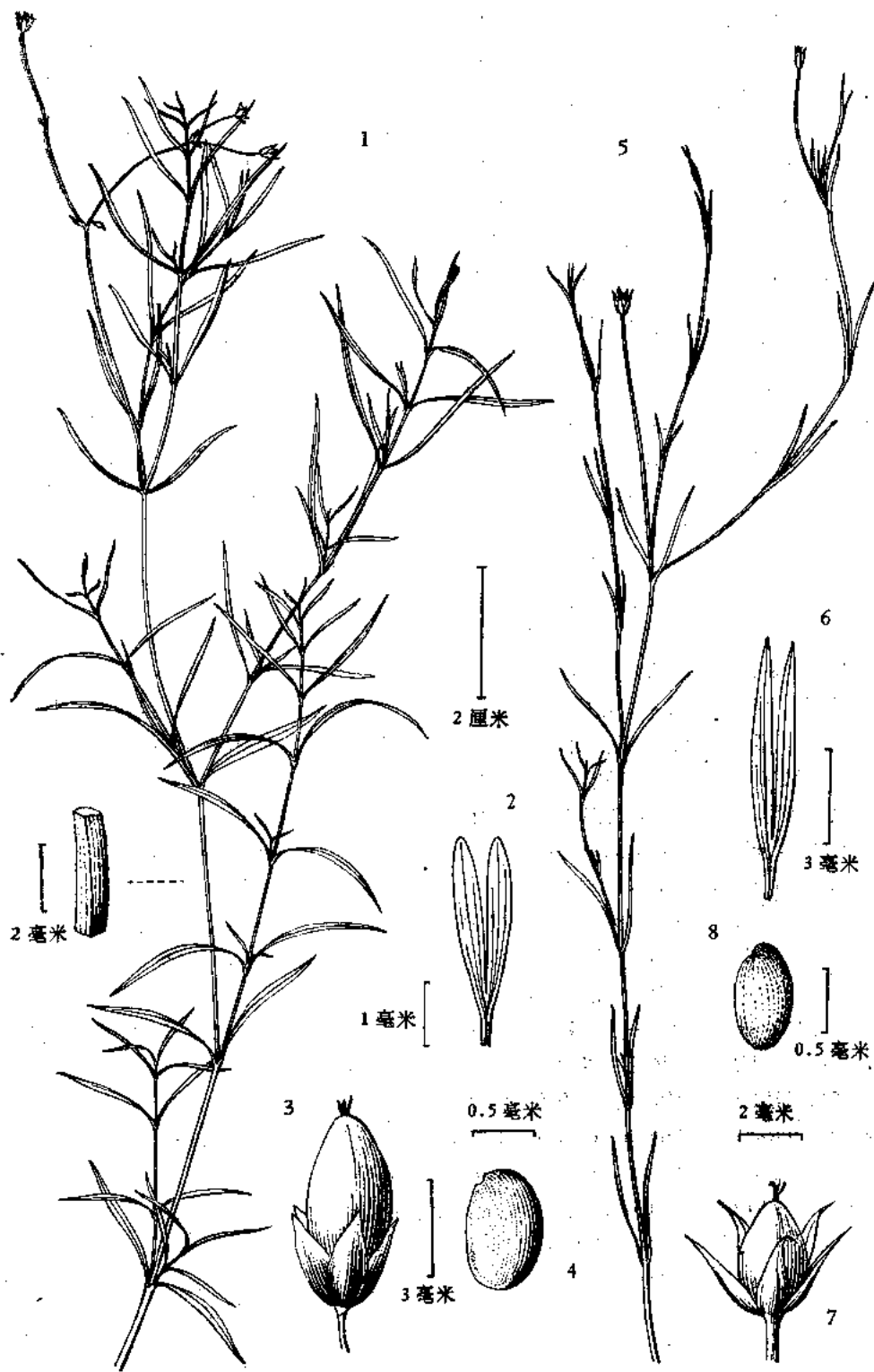
叶长达 5 厘米,宽达 3—5 毫米,背面中脉上及边缘具白色短睫毛,有时在茎的节上疏生白毛。生于山阳坡林缘。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳右旗古纳阿不大克(海拔 800 米)。分布于中国(东北),苏联(远东地区)。为东北产新记录植物。

本种依生境不同有变化。一般在多阴湿润处生长的植株较细弱,茎粗糙,分枝多,叶腋内的叶簇亦较多,在阳光较充足处,植株较壮,仅茎上部稍粗糙乃至完全平滑,分枝较少,叶腋内的叶簇亦不多。

10. 细叶繁缕(东北植物检索表)(图版 15, 图 5—8)

Stellaria filicaulis Makino in Bot. Mag. Tokyo XV (1901) 113; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 205; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 498. — *S. japonica* Nakai in Fedde, Repert. XIII (1914) 269; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 405; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 58, 图版 3, 图 1. — *S. longifolia* (non Muehl.) Kom. Fl. Mansh. II (1903) 170 (pro parte).

多年生草本,高 20—30 余厘米,形成较密集的草丛。根茎细。茎直立,较细,分枝,具四稜,平滑无毛。叶线形或狭线形,比节间短很多,长 1.5—2.5 厘米,宽 1—1.5(2) 毫米,基部多少抱茎,先端渐尖,最基部的边缘有时具少许短睫毛,背面具 1 条隆起的中脉。花单生于茎顶及上叶的叶腋或集成二歧聚伞花序,花序稀疏分枝;苞小,披针形,渐尖,边缘宽膜质;花梗细长,丝状,长 (1.5)2—4 厘米,花后下弯;萼片披针形,渐尖,长 (3)3.5—4.5 毫米,边缘宽膜质,背部具 1 或 3 条脉;花瓣白色,约比萼长出半倍,2 深裂几达基部,裂片近线形,基部渐狭,先端钝;雄蕊 10 枚,花丝向基部稍加宽;子房倒卵状广椭圆形,花柱 3 枚。蒴果卵状长圆形,成熟时比萼稍长,长达 5 毫米余,麦秆黄色,具多数种子;种子细小,椭圆形,



图版 15 伞繁缕 *Stellaria longifolia* Muhl. 1. 茎上部; 2. 花瓣; 3. 果实; 4. 种子。
 细叶繁缕 *Stellaria filicaulis* Makino 5. 茎上部; 6. 花瓣; 7. 果实; 8. 种子。

稍扁平,长0.7—0.8毫米,深褐色,表面具规整的皱纹状突起。花期5月中旬—7月,果期6月中旬—8月。

生于湿草甸、沼泽地踏头上或沼泽旁水湿地、河滩湿草地及山地溪流旁。产于黑龙江省呼玛、爱辉、萝北、尚志等县,伊春、佳木斯,哈尔滨等市,呼伦贝尔盟额尔古纳左旗,喜桂图旗,海拉尔市;吉林省敦化县,科尔沁右翼前旗,哲里木盟科尔沁左翼后旗;辽宁省凤城、本溪等县,沈阳市。分布于中国(东北),苏联(远东地区),朝鲜,日本。

本种的外形同伞繁縷 *S. longifolia* Muehl. 很近似,但后者通常茎稜上粗糙,萼片卵形,先端钝,无明显的脉,果实成熟时变色等特点与本种不同。

11. 翻白繁縷(东北植物检索表)(图版10,图5—7)

Stellaria discolor Turcz. (in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI p. 88, 1838, nom. nud.) ex Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 389; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 601; Regel, ibid. XXXV, 1 (1862) 284; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. XVIII (1873) 382; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 68; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 170; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 408; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 205; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 411; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 58,图版3,图6。

多年生草本,高10—30厘米,全株无毛。根茎细,白色,匍匐,分枝,节部具淡黄色鳞叶及多数细须根。茎直立或稍上升,四棱形,分枝。叶无柄,稍带革质,长圆状披针形或披针形,长2—5.5厘米,宽(3)4—9毫米,基部圆楔形或近圆形,先端渐尖,表面淡绿色,背面淡灰绿色,具1条明显凸起的中脉。二歧聚伞花序顶生或侧生,花序的分枝长达4厘米;花少数,花梗长10—23毫米,花后斜上或水平开展;苞小,广披针形,长2—4毫米,除中脉外几乎全为膜质;萼片披针形或广披针形,长4—5(6)毫米,渐尖或急尖,边缘膜质,背面具1或3条明显的脉;花瓣白色,与萼近等长或有时比萼长出1/3左右,叉状2深裂,裂片近线形;雄蕊10枚,花丝向基部稍加宽;子房卵圆形,花柱3(4)枚。蒴果长圆形,成熟时比萼稍长或等长,6瓣裂,具多数种子;种子肾圆形,稍扁,黑褐色,长0.8—1毫米,表面被明显的皱纹状突起。花期6—7月,果期7—8月。

生于湿草甸、沼泽化草甸、山地溪流旁、河边、山坡草丛及山麓石砾地。产于黑龙江省孙吴县,伊春市,富锦县,哈尔滨市,鄂伦春族自治州;吉林省科尔沁右翼前旗,哲里木盟科尔沁左翼后旗,琿春、汪清、桦甸等县,通化市;辽宁省沈阳市,抚顺市。分布于中国(东北、华北、西北),苏联(西伯利亚、远东地区),蒙古。

12. 沼繁縷(东北植物检索表)(图版14,图5—8)

Stellaria palustris Ehrh. (Beitr. V p. 176, 1789, nom. nud.) ex Retzius, Fl. Scand. Prodr. ed. 2 (1795) 106; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 358, taf. 104, fig. 5; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 406; Coste, Fl. France I (1937) 213, cum fig.; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 206; Грыбов, Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 127; Шиншикин, Фл. Лев. Обл. II (1957) 96; Liou et al. Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. (1959) 58 (sphalm. ut *S. palustris* L.); Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 335.—*S. glauca* With. Bot. Arr. Brit. Pl. ed. 3, II (1796) 420; Ser. in DC. Prodr. I (1824) 397.

多年生草本,高20—35厘米,全株无毛,带灰蓝绿色。根茎细,分枝。茎直立或基部上升,由基部开始分枝,具明显的四棱。叶质稍厚,线状披针形或近线形,长2—4.5厘米,宽2—4毫米,基部稍狭,半抱茎,先端渐尖,有时最基部边缘具少数短睫毛,叶脉1条,表面叶脉下陷,背面叶脉隆起。二歧聚伞花序顶生及腋生,花序的分枝开展;苞小,卵状披针形,白膜质;花梗长(1)1.5—3.8厘米,开展,果期外倾,带四棱形;萼片卵状披针形,长4—6毫米,先端渐尖,边缘膜质,具3(1)条明显的脉;花瓣白色,与萼近等长或比萼稍长,2深裂,裂片近线形,基部稍狭,先端钝或稍尖;雄蕊10枚,花丝向基部渐加宽;子房广椭圆形,花柱3枚。蒴果卵状长圆形,比萼稍长乃至近等长,麦秆黄色,具多数种子;种子细小,近圆形,稍扁,径约8毫米,黑褐色,表面被明显的皱纹状突起。花期6—7(8)月,果期8—9月。

生于河边草地。产于黑龙江省呼伦贝尔盟海拉尔市,新巴尔虎左旗,萝北县;辽宁省西丰县。分布于中国(东北、西藏),蒙古,土耳其,伊朗,苏联及其它一些欧洲国家。

据欧洲地区的植物志记载,本种的花瓣通常几乎比萼长出 1/3 乃至 1 倍左右。东北产本种标本的花瓣与萼近等长或比萼稍长,相当于本种的一个变型 (*f. parviflora* Klett. et Richter)。

此外,北川政夫于 1949 年发表了另外两个种: *Stellaria neo-palustris* Kitag. 及 *S. hsinganensis* Kitag. 据其记载, *S. neo-palustris* Kitag. 与 *S. filicaulis* Makino 与 *S. palustris* Ehrh. ex Retzius *f. parviflora* Klett. et Richter 相近,不同之处在于叶较宽而坚硬,花复生,决不为单一,后者的叶基部渐狭而不加宽,叶脉不明显,聚伞花序决不顶生而经常侧生,萼片较宽。产于沈阳市浑河边湿润地。另一个种 *S. hsinganensis* Kitag. 与 *S. palustris* Ehrh. ex Retzius 近似,但花瓣的裂片带急尖以及全体外形不同(花序侧生不为顶生)。产于黑龙江省呼伦贝尔盟喜桂图旗伊列克特。

3. 石竹亚科 Silenoideae Vierhapper

叶无托叶。萼片合生;花瓣通常具爪;雄蕊下位;花瓣、雄蕊及子房通常具柄(雌雄蕊柄)。果实为蒴果,稀呈浆果状。

东北产 9 属, 26 种, 14 变种, 7 变型。

属检索表

- 1. 花柱 3 或 5 枚。
 - 2. 花柱 3 枚。
 - 3. 蒴果为浆果状, 黑熟后质脆, 不硬则开裂; 种子黑色, 光泽强; 萼近于 5 中裂, 具 10 条脉; 花瓣基部渐狭成长爪, 顶端 2 叉裂 12. 狗筋草属 *Cucubalus* L.
 - 3. 蒴果非浆果状, 6 齿裂。
 - 4. 蒴果及子房基部 3—5 室 18. 麦瓶草属 *Silene* L.
 - 4. 蒴果及子房 1 室 16. 女娄菜属 *Melandrium* Rochl.
 - 2. 花柱 5 枚。
 - 5. 心皮与萼裂片互生; 萼 5 深裂, 裂片线形, 萼与花瓣间无雌雄蕊柄; 花瓣无附属物 11. 麦萼草属 *Agrostemma* L.
 - 5. 心皮与萼齿对生; 萼 5 齿裂, 萼与花瓣间具明显的雌雄蕊柄; 花瓣有鳞片状附属物。
 - 6. 蒴果 5 齿裂或 5 瓣裂, 齿数同于花柱 15. 剪秋萝属 *Lychnis* L.
 - 6. 蒴果 10 齿裂, 齿数倍于花柱 16. 女娄菜属 *Melandrium* Rochl.
- 1. 花柱 2 枚。
 - 7. 萼基部膨大, 顶端非常狭窄, 具 5 条翅状突起的脉稜; 蒴果为不完全 4 室 19. 王不留行属 *Vaccaria* Medic.
 - 7. 萼通常筒形或钟形, 无突起的脉稜; 蒴果 1 室。
 - 8. 萼下具一至数对苞片, 萼筒具多数细脉; 花瓣上缘牙齿状或细裂为流苏状; 种子圆盾状 13. 石竹属 *Dianthus* L.
 - 8. 萼下无苞片; 花瓣全缘, 微缺或 2 裂; 种子通常肾形。
 - 9. 花瓣渐狭成爪, 无附属物; 萼具 5 条脉, 脉间显著呈膜质 14. 丝石竹属 *Gypsophila* L.
 - 9. 花瓣骤狭成爪, 具鳞片状附属物; 萼具多数细脉, 脉间不为膜质 17. 肥皂草属 *Saponaria* L.

11. 麦萼草属 *Agrostemma* L.

L. Sp. Pl. (1753) 435.

一年生草本, 全株密被白色长硬毛。叶线形或线状披针形。花红紫色, 单生于茎顶及分枝顶端; 萼 5 裂, 萼筒具 10 条隆起的脉, 顶部稍狭细, 萼裂片线形, 叶状, 比花瓣长; 萼与花瓣之间无雌雄蕊柄; 花瓣 5 枚, 瓣片倒卵形或楔形, 基部渐狭成爪, 无附属物(副冠), 顶端微缺; 雄蕊 10 枚; 子房 1 室, 心皮 5 枚,

与萼裂片互生,花柱5枚。蒴果卵形,5齿裂,齿片短;种子多数,黑色。

东北产1种。

麦毒草;麦仙翁(图版16,图1—3)

Agrostemma githago L. Sp. Pl. (1753) 435; Hook. Fl. Bor.-Amer. I (1840) 92; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 191; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 273, taf. 98, fig. 3 und fig. 564 a, b, c; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 497, tab. 149, fig. 2; Muravjeva in Kom. Fl. URSS VI (1936) 575; Abrams, Ill. Fl. Pacif. St. II (1944) 159, fig. 1719; Грубов, Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 131; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 422; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 363, табл. 35, рис. 6.—*Lychnis githago* Scop. Fl. Carn. ed. 2, I (1772) 310.—*L. segetum* Lam. Fl. Franc. III (1778) 50.—*Githago segetum* Link, Diss. Bot. Suerin (1795) 62.

一年生草本,高60—90厘米,全株密被白色长硬毛。茎直立,单一,上部分枝。叶线形或线状披针形,长4—11厘米,宽2—10毫米,基部合生或稍连合,先端渐尖,背面中脉凸起。花大,径约3厘米,单生于茎顶及分枝顶端;萼5裂,萼筒长圆状筒形,长12—14毫米,具10条隆起的脉,顶部稍狭细,花后萼筒加粗,萼裂片线形,叶状,比萼筒长,长达3厘米,具1条脉;花瓣5枚,比萼裂片短很多,瓣片红紫色,倒卵形乃至楔形,基部渐狭成爪,爪部白色,顶端微缺;雄蕊10枚,两轮,外轮雄蕊的基部与花瓣连合;子房1室,花柱5枚,细长,直立,被长硬毛,与雄蕊近等长。蒴果卵形,比萼筒稍长,5齿裂,齿片向外反卷,与萼裂片互生;种子略为不规整的卵形或圆肾形,成熟时黑色,长2.5—3毫米,表面密被较尖长的疣状突起。花期6—8月,果期7—9月。

生于麦田内、田间路旁、草地,主要为麦类作物的田间杂草。产于黑龙江省呼玛、爱辉、逊克、北安、嫩江、集贤等县;吉林省汪清、珲春、抚松等县。分布于中国(东北),土耳其,苏联及其它一些欧洲国家,非洲,北美。

通常为麦类作物的田间杂草,原产欧洲。

用途:麦毒草可入药,治百日咳、妇女出血症。种子茎叶均有毒,牲畜误食能中毒。种子如混入面粉内,达0.5%时则味苦,并有中毒危险。麦毒草并有用做洗衣粉和牙膏等原料。

12. 狗筋蔓属 *Cucubalus* L.

L. Sp. Pl. (1753) 414.

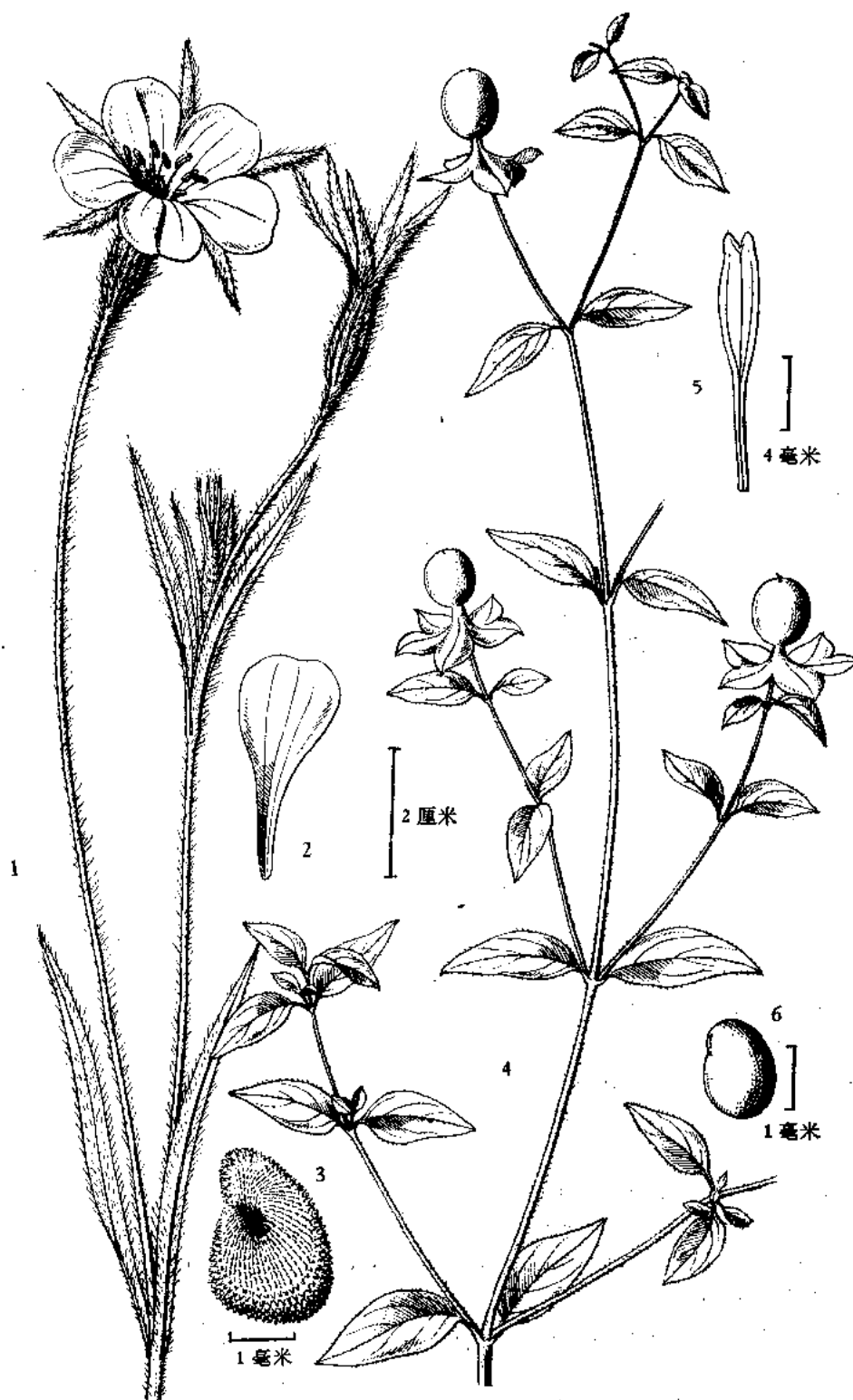
多年生草本,多少被短毛。茎长,具很多分枝。叶卵形、卵状披针形、卵状长圆形或长圆形,渐尖。花单生于茎及分枝顶端,具1对叶状苞,组成疏松的圆锥花序;萼短钟形,初期稍呈圆筒形,5中裂,花后多少膨大成半球形,具10条脉,上部稍反卷;花瓣5枚,白色,基部渐狭成长爪,顶端2叉裂,具2枚鳞片状附属物;雄蕊10枚;花托隆起成柄状(雌雄蕊柄),子房1室,胚珠多数,花柱3枚,细长。蒴果为浆果状,球形,稍肉质,后干燥变黑,质脆,不规则开裂;种子肾形或圆肾形,成熟时黑色,有光泽。

东北产1变种。

狗筋蔓(救荒本草)(图版16,图4—6)

Cucubalus baccifer L. var. *japonicus* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. II (1866) 210 (ut *japonica*); Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1874) 48; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 82; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 501, tab. 149, fig. 4; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 196; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III, 6 (1952) 41; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 501.—*C. baccifer* (non L.) Kom. Fl. Mansh. II (1903) 205; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 60,图版4,图3。

多年生草本,全株多少被有向下开展的短绵毛。根多数,长纺锤形;根茎斜上,丛生数茎。茎上升或平卧,长50—140厘米,极多分枝,分枝对生,开展,长达10余厘米。叶卵形、卵状披针形、卵状长圆形或长圆形,长1.5—5厘米,宽0.7—2厘米(生于林下者叶特大,长达13厘米,宽达4厘米),基部楔形或圆楔形,渐狭成短柄(柄长2—6毫米),先端急尖,边缘具短睫毛,通常两面脉上被短毛。花单生于茎及分



图版 16 麦瓶草 *Agrostemma githago* L. 1. 带花、果的植株上部; 2. 花瓣; 3. 种子。
 狗筋蔓 *Cucubalus baccifer* L. var. *japonicus* Miq. 4. 带果的茎分枝; 5. 花瓣; 6. 种子。

枝的顶端,具1对叶状苞,形成稀疏而有叶的圆锥花序;萼草质,绿色,筒状钟形,长9—11毫米,具10条脉,脉上多少被短毛,先端近于5中裂,萼裂片卵状三角形,边缘稍带膜质,开花后期萼膨大成半球形,呈黄绿色,萼裂片增大,果期萼宿存而完全反折;雌雄蕊柄长约1.5毫米;花瓣5枚,白色,倒披针形,长1.4—1.5厘米,宽约2.5毫米,基部渐狭成长爪,先端2叉状浅裂,裂片下方在花瓣最宽处内侧具2枚鳞片状附属物;雄蕊10枚,两轮,比花瓣稍短,花丝细丝状,外轮雄蕊基部与花瓣连生成短筒状;子房椭圆形,花柱3枚,细长。蒴果稍肉质,为浆果状,球形,成熟时干燥变黑,有光泽,呈不规则开裂;种子多数,圆肾形,成熟时黑色,长约1.5毫米,表面近于平滑,光泽强。花期6—8月,果期7—9(10)月。

生于山沟溪流旁、林缘、山坡路旁的灌丛及草丛间或阔叶林下,喜石砾质的砂质土壤。产于黑龙江省阿城县;吉林省九台、桦甸、珲春、汪清、安图、抚松等县;辽宁省开原、铁岭、抚顺、本溪、桓仁、凤城、绥中等县,鞍山市千山,旅大市。分布于中国(东北、西北、华中、西南),苏联(远东地区),朝鲜,日本。

本变种同正种的区别是种子较小,较圆,相当平滑且光泽较强。

13. 石竹属 *Dianthus* L.

L. Sp. Pl. (1753) 409.

多年生草本,稀为一年生草本或半灌木。花顶生,单一或成束,有时为聚伞花序或圆锥花序;萼下苞1—4对,鳞片状或叶状;萼筒筒形,5齿裂,具多数纵的细脉,脉间无网结;花瓣5枚,具长爪,瓣片上缘具不规则牙齿或细裂为流苏状,稀为全缘,爪与瓣片相接处无鳞片状附属物;雄蕊10枚,比花瓣短,花丝基部稍加宽;花盘为一长的雌雄蕊柄;子房1室,花柱2枚。蒴果圆筒形或卵形,先端4齿裂或4瓣裂;种子多数,扁平,广椭圆状倒卵形或盘状,呈覆瓦状着生于柱形的胎座上,成熟时黑色,表面被微细的突起。

东北产4种,7变种,2变型。

种 检 索 表

1. 花梗极短,聚伞花序密集成头状…………… 1. 头石竹 *D. barbatus* L. var. *asiaticus* Nakai
1. 花梗长,花单生或2—3朵集生,不密集。
 2. 瓣片流苏状细裂至中部或更深,小裂片狭线状或丝状…………… 2. 瞿麦 *D. superbus* L.
 2. 瓣片上缘具下规则牙齿。
 3. 萼下苞1—2对;萼长12—14毫米;茎细脆,无毛,多数(达数十个),密丛生;叶线形至狭线状披针形…………… 3. 瞿麦石竹 *D. repens* Willd.
 3. 萼下苞2—3对;萼长14毫米以上。
 4. 茎平滑无毛,单一或数个;叶平展或稍下倾,通常平滑无毛…………… 4. 石竹 *D. chinensis* L.
 4. 茎多少被短糙毛或近无毛而粗糙,多少密丛生;叶斜向上,通常粗糙…………… 5. 兴安石竹 *D. versicolor* Fisch. ex Link

1. 头石竹(东北植物检索表)(图版17,图7—10)

Dianthus barbatus L. var. *asiaticus* Nakai, Tyōsen-syokubutsu (1914) 143, fig. 158; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 197. — *D. barbatus* (non L.) Kom. Fl. Mansh. II (1903) 207 (excl. syn.); Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 502; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 821 (pro parte, quoad specim. ex Ussur.); 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 60。

多年生草本(?),高30—60余厘米,全株带麦秆绿色。茎直立,1—3个,单一或有时顶端稍分枝,无毛或稍粗糙,基部圆筒形,上部呈四棱形,节部膨大。基生叶呈莲座状,倒卵状披针形,长约2厘米,宽4—7毫米,先端稍尖,边缘具短糙毛,有5条脉,花期渐枯萎;茎生叶对生,线状披针形乃至狭长披针形,长4—8厘米,宽3—8毫米,基部渐狭成宽柄状,合生成短鞘围抱节上,带膜质缘,先端渐尖,边缘具短糙毛,叶脉3或5条,中脉明显。聚伞花序顶生,花梗极短,密集成头状,近平顶;苞片线形或锥状线形,比花短,基部合生成短鞘,具膜质缘,有时带紫色,边缘具短糙毛;小花梗极短,花较小,径约15毫米;萼下苞2(3)对,草质,基部长圆形或狭椭圆形,具宽膜质缘,先端渐狭成长锥状渐尖(长约10—13毫米),全

长约16—20毫米,边缘具短糙毛;萼圆筒形,比苞稍长或近等长,萼齿直立,披针状锥形,长渐尖,带紫色,略等长,边缘具短糙毛;雌雄蕊柄长约1毫米;瓣片红紫色,菱状倒卵形乃至倒卵形,长7—8毫米,上部宽6—7毫米,上缘具不整齐齿牙,下部表面带暗紫红色彩圈,基部被多细胞毛,爪细长,白色,长16—17毫米。蒴果长圆状圆筒形,比萼稍短,长约13毫米,具长2毫米的短柄;种子广椭圆状倒卵形,长1.5—1.8毫米。花期6月下旬—7月,果期7月下旬—8月。

生于林缘及阔叶林下。产于吉林省珲春、汪清等县,长白山。分布于中国(东北东部),苏联(远东地区),朝鲜(北部)。

本变种与正种(十样锦)的区别在于:正种的植株较强壮高大,花数较多,叶质厚而宽大,茎通常无毛。十样锦原产于欧洲,高加索以东不见有自生者。

2. 覆麦(本草经);落阳花(吉林外纪);大石竹(江苏新海连)(图版17,图1—4)

Dianthus superbis L. Fl. Suec. ed. 2 (1755) 146; Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 285; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 568; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 52; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 64; Maxim. Fl. Tangut. (1889) 81; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIX (1893) 411; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 207; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 342, taf. 103, fig. 2; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 856, tab. 54, fig. 4; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 197; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III, 6 (1952) 41; Грубов, Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 134; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 501; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 434; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 62; 裴鉴等,江苏南部种子植物手册(1959) 267,图420; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 430.

多年生草本,高40—50余厘米。根茎较细,分枝,有时丛生基生叶簇。茎较细,直立或稍上升,通常不分枝,圆筒形,中空,基部稍带紫色。基生叶丛生,线状倒披针形至倒披针形,长3—7厘米,宽3—5毫米,基部渐狭成柄状,先端渐尖,边缘具短糙毛,背部中脉明显;茎生叶对生,狭倒披针形至线状披针形,长3—8厘米,宽2—6毫米,基部渐狭成柄状,合生成短鞘围抱节上,先端渐尖,边缘具短糙毛,叶脉3条,中脉明显。花数朵,单生于疏叉状分枝的顶端,具芳香,花径3—3.5厘米;苞叶线状披针形,长渐尖;萼下苞2(3)对,广倒卵形或广椭圆状倒卵形,具长凸尖,边缘宽膜质,内侧苞片通常比外侧者大;萼圆筒形,向上渐狭,长2—2.5(2.8)厘米,宽约4毫米;麦秆绿色或有时带紫色,萼齿直立,披针形,长4—5毫米,急尖,边缘宽膜质;雌雄蕊柄长约1毫米;瓣片粉紫色,广倒卵状楔形,长17—18毫米,流苏状深裂至中部或更深,裂片再次细裂成狭线状或丝状小裂片,瓣片基部表面具淡绿色彩圈并簇生多细胞软毛,爪比萼长,长26—28毫米,淡绿白色。蒴果狭圆筒形,比萼长;种子广椭圆状倒卵形,长2毫米余。花期7—8月,果期8—9月。

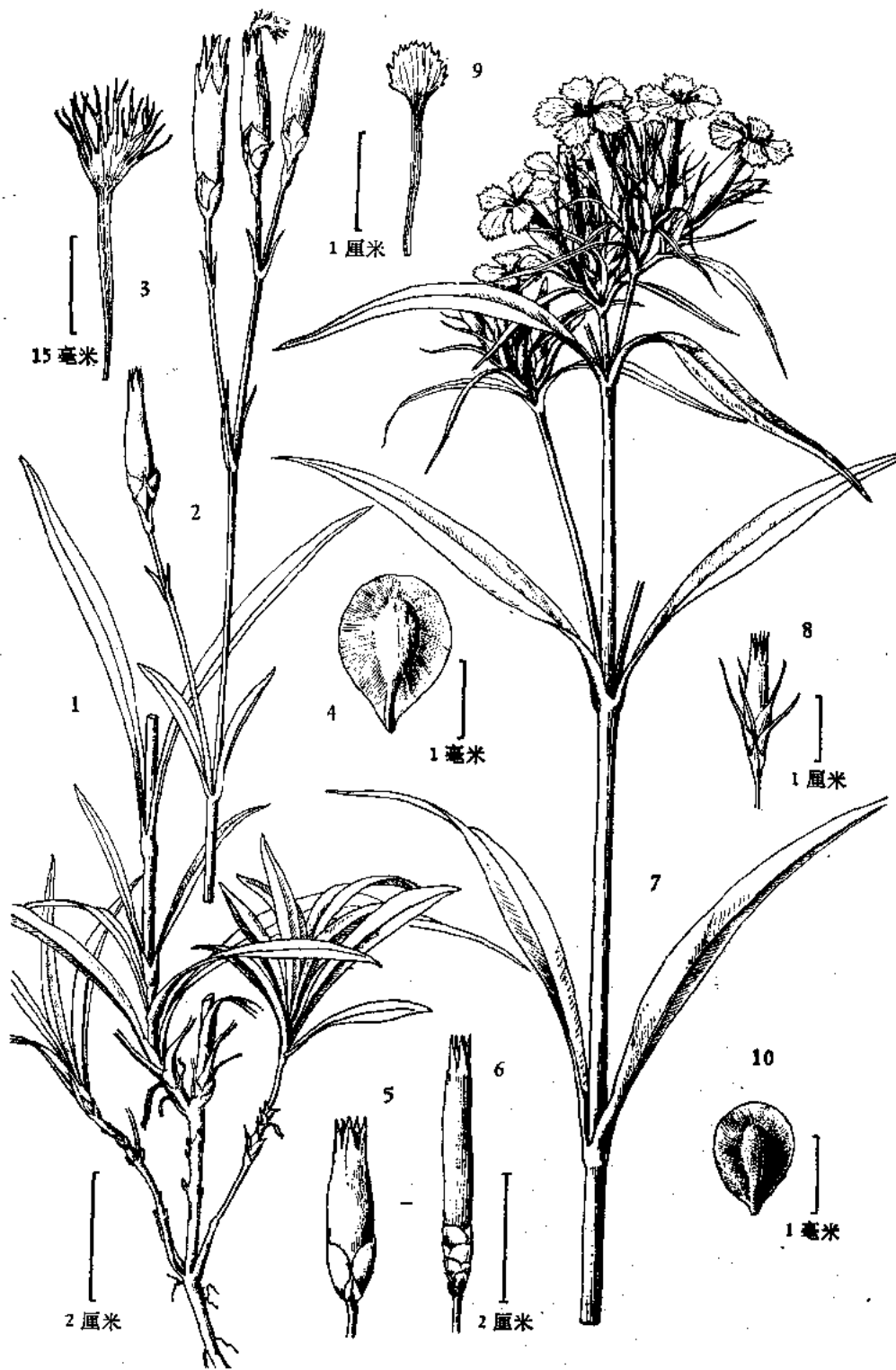
生于草甸、山坡草地、森林草原地区樟子松疏林下。产于黑龙江省呼玛县,呼伦贝尔盟新巴尔虎左旗,鄂温克族自治旗,布特哈旗;吉林省抚松县,哲里木盟扎鲁特旗。分布于中国(各地),蒙古,朝鲜,日本,苏联及其它一些欧洲国家。

用途:全草入药,有清热、利尿、破血通经作用。主治:小便不利、尿道炎、水肿、淋病、痈肿、月经不调、夜盲等症。有催产、堕胎作用,孕妇慎用。苏联资料认为覆麦可代麦角。兽用,可利尿、通经、催产,治母畜不孕、水肿、肾盂炎,对牛、马肾脏炎有特效。

本种多变化,东北地区有下列2个变种:

1. 长筒覆麦(图版17,图6) var. *longicalycinus* (Maxim.) Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIX (1893) 411 (ut *longicalycina*); Ohwi, Fl. Jap. (1953) 501. — *Dianthus superbis* L. f. *longicalycina* Maxim. in Act. Hort. Petrop. XI (1890) 64. — *D. longicalyx* Miq. in Journ. Bot. Néerl. I (1861) 127; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 63.

植株较高而粗壮,高达80余厘米。茎生叶线状披针形或披针形,宽可达10毫米。萼下苞3—4对,边缘宽膜质,具短糙毛,上缘微缺或近全缘,顶端具短凸尖;萼长3—3.8厘米。生于山坡林缘草地、杂木



图版 17 瞿麦 *Dianthus superbus* L. 1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 花瓣; 4. 种子。
 高山瞿麦 *Dianthus superbus* L. var. *speciosus* Reichb. 5. 萼下苞及萼。长筒瞿麦 *Dianthus*
superbus L. var. *longicalycinus* (Maxim.) Williams 6. 萼下苞及萼。头石竹 *Dianthus barbatus*
 L. var. *asiaticus* Nakai 7. 植株上部; 8. 萼下苞及萼; 9. 花瓣; 10. 种子。

林下,固定沙丘。产于辽宁省丹东市,本溪县,营口市,旅大市;吉林省哲里木盟科尔沁左翼后旗。分布于中国(东北、华北、华中、华东、台湾、广东海南岛),朝鲜,日本。为东北产新记录变种。

2. 高山瞿麦(图版 17, 图 5) var. *speciosus* Reichb. Fl. Germ. Excurs. II (1832) 808; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIX (1893) 411; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 198; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 501.——*Dianthus superbis* L. var. *monticola* Makino in Bot. Mag. Tokyo XVII (1903) 59.

植株较矮。萼下苞椭圆形,先端具锥状长尖(长 2—5 毫米),萼较短而粗,带紫色;长 2.5—2.7 厘米,宽约 5 毫米;花大,紫色,径 4.5—5 厘米。生于高山林缘路旁、岳桦林间空地及河岸。产于吉林省安图县(长白山)。分布于欧亚高山地区。

北川政夫(1939)曾记载,东北南部有另一变型: *Dianthus superbis* L. f. *latifolius* (Nakai) Kitag., 特征是叶较正种为宽,宽 6—10 毫米。我们历年在该地区采集到的宽叶形状的瞿麦,均属长筒瞿麦,并未见到此一变型。因此,东北地区是否有其分布尚属疑问。

3. 簇茎石竹(图版 18, 图 1—2)

Dianthus repens Willd. Sp. Pl. II (1799) 681; Ser. in DC. Prodr. I (1824) 358; Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 281; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 822; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 433.——*D. alpinus* L. r *repens* (Willd.) Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 4 (1861) 531.——*D. seguieri* Vill. var. *repens* (Willd.) Glehn in Act. Hort. Petrop. IV (1876) 25.——*D. sinensis* L. var. *repens* (Willd.) Trautv. in Act. Hort. Petrop. V (1877) 29.

多年生草本,高达 30 厘米,全株无毛。根粗大;根基多分歧。茎多数(达数十个),密丛生,基部分枝而上升,分枝纤细,节部膨大。叶线形至狭线状披针形,长 3—5 厘米,宽 2—3 毫米,基部渐狭,先端渐尖,叶脉 3(1) 条,中脉明显,下部叶通常早枯。花顶生,单一或有时为 2 朵,花径 2—2.5 厘米,萼下苞 1—2 对,外侧者线形,叶状,比萼长或近等长,内侧者卵状披针形,比萼短,先端具长凸尖,边缘膜质;萼圆筒形,长 12—14 毫米,宽约 4 毫米,有时带紫色,萼齿直立,披针形,具凸尖,边缘膜质,具微细睫毛;雌蕊柄长 1 毫米余;瓣片倒卵状楔形,红紫色,长 12—13 毫米,上部宽 8—9 毫米,上缘具不规则的细长牙齿,表面被微细的短毛,基部表面具暗紫色彩圈并簇生长软毛,爪长 14—15 毫米。蒴果及种子未见。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

生于河岸山坡上。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳右旗四大了克(额尔古纳河与石勒喀河合流点附近)。为东北新记录植物。分布于中国(东北大兴安岭北坡),苏联,北美。

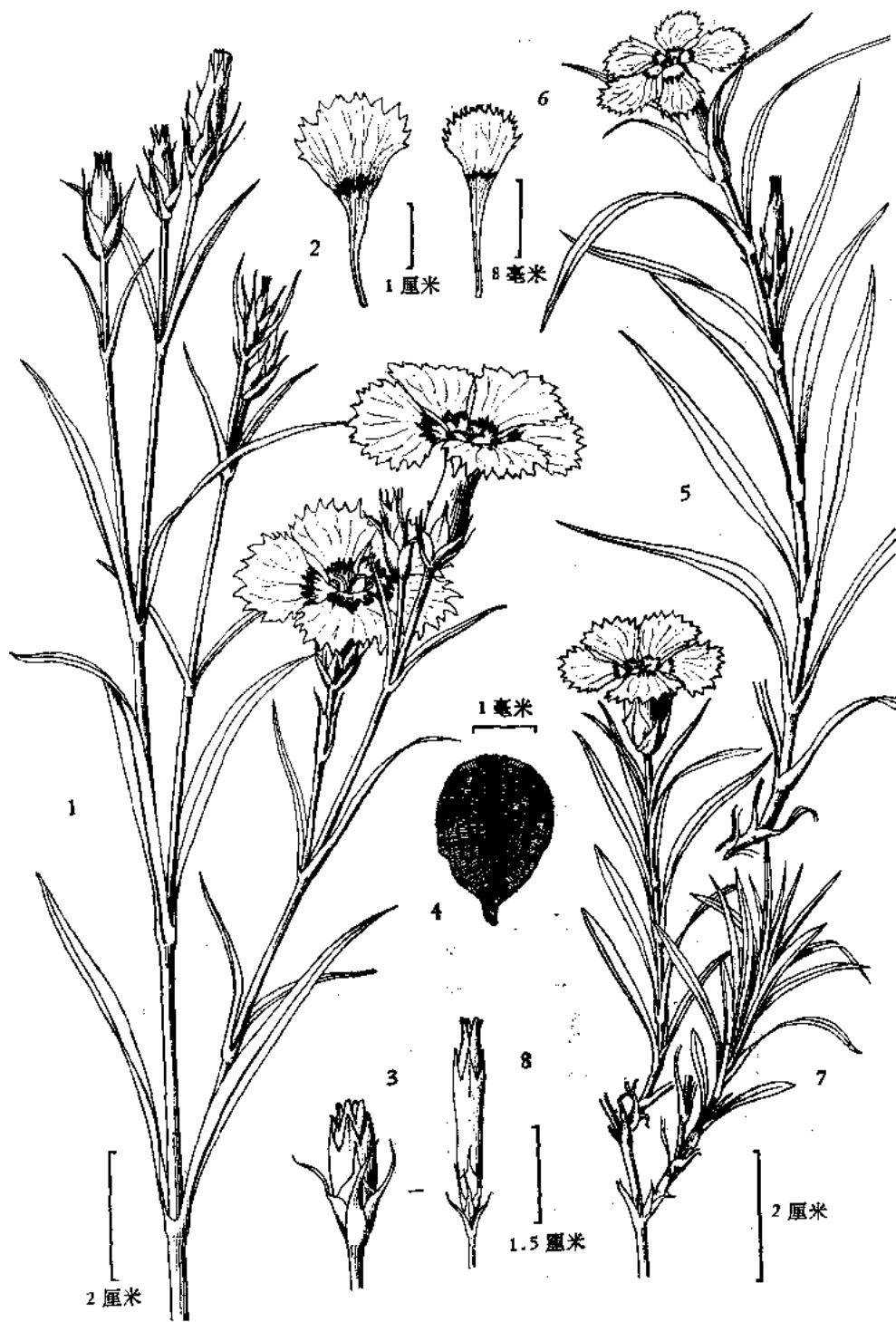
4. 石竹(群芳谱);石竹子,石竹子花(通称);石留节花(绥中);山竹,石竹茶(山东)(图版 19, 图 1—4)

Dianthus chinensis L. Sp. Pl. (1753) 411; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 63 (ex parte); Williams, ibid. XXIX (1893) 429 (sub *sinensis*, ex parte); Kom. Fl. Mansh. II (1903) 208 (ex parte); Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 823; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 197; 崔友文,华北经济植物志要(1953) 70; 侯宽昭等,广州植物志(1956) 129; 裴鉴等,江苏南部种子植物手册(1959) 267, 图 419; 北京师范大学生物系,北京植物志,上册(1962) 247, 图 190.——*D. smurensis* Jacq. in Journ. Soc. Imp. Centr. Hort. VII (1861) 625 sensu Schischk. l. c. (1936) 827 (syn. nov.); 刘慎谔等,东北药用植物志(1959) 65, 图 73; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 62.

多年生草本,高 30—60 余厘米。茎单一或数个,直立或稍上升,常由基部开始分枝,平滑无毛,节部膨大。叶披针形或线状披针形,平展或稍下倾,长 3—6 厘米,宽 3—7 毫米,基部渐狭成短鞘围抱节上,先端渐尖,两面平滑或边缘稍粗糙,叶脉 3 或 5 条,中脉明显。花顶生,单一或 2—3 朵簇生。花梗长,集成聚伞花序,花径 2.5—3.5 厘米;萼下苞 2—3 对,基部卵形、广卵形或广椭圆状卵形,其边缘为膜质,先端披针状锥形,渐尖或长渐尖,有时为叶状,长约为萼筒之半或达萼齿基部,稀超过萼;萼圆筒形,长 15—20 毫米,宽 4—6 毫米余,有时带紫色,萼齿直立,披针形,边缘膜质,具细睫毛,先端凸尖;雌蕊柄长 1 毫米余;瓣片通常红紫色或粉紫色,广椭圆状倒卵形,广倒卵形或为菱状广倒卵形,长 13—16 毫米,



图版 18 簇茎石竹 *Dianthus repens* Willd. 1. 植株上部; 2. 花瓣。兴安石竹 *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link 3. 植株上部; 4. 茎节部放大, 示短柔毛; 5. 花瓣。蒙古石竹 *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link var. *subulifolius* (K. Tag.) Y. C. Chu 6. 植株上部; 7. 花瓣。



图版 19 石竹 *Dianthus chinensis* L. 1. 植株上部; 2. 花瓣; 3. 带萼下苞及萼的果实; 4. 种子。长萼石竹 *Dianthus chinensis* L. var. *longisquama* Nakai et Kitag. 5. 植株地上部分; 6. 花蕾。高山石竹 *Dianthus chinensis* L. var. *monti* (Nakai) Y. C. Chu 7. 植株一部分。长萼石竹 *Dianthus chinensis* L. var. *liaotungensis* Y. C. Chu 8. 带萼下苞及萼的果实。

宽 13—18 毫米,基部楔形,上缘具不规则牙齿,表面无毛或有时疏生短微毛,基部表面具暗色彩圈并簇生软毛,爪长 16—18 毫米。蒴果长圆状圆筒形,比萼长或近等长;种子广椭圆状倒卵形,长约 2.5 毫米。花期 6 月下旬—9 月,果期 7 月下旬—10 月。

生于向阳丘陵坡地、干山坡、山坡林缘、灌丛间、疏林下、火烧迹地、草甸及碱性草原。产于东北各地。分布于中国(南北各省区),朝鲜,苏联(远东地区)。

用途:全草供药用,有清热、消炎、利尿、通经作用。主治:急性尿道炎(可与蒲公英配用),膀胱炎,膀胱结石、水肿、淋病、妇女外阴搔痒、糜烂、月经不调、皮肤湿疹、痈肿,因有催产堕胎作用,孕妇慎服。花的浸膏或净油可用以配制高级香精。

本种多变化,东北地区已知有以下 3 变种及 1 变型:

1. 火红石竹 *t. ignescens* (Nakai) Kitag. in Journ. Jap. Bot. XXXIV (1959) 5. — *Dianthus chinensis* L. var. *ignescens* Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV, 2 (1935) 15; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 197.

植株较低矮,茎的分枝较少。瓣片深火红色。生于向阳干山坡及海滨石砾质坡地。产于辽宁省兴城、朝阳、凌源、建平等县。分布于中国(东北)。

2. 长萼石竹(图版 19, 图 8) var. *liaotungensis* Y. C. Chu in Addenda p. 227.

茎丛生。叶线形或线状披针形,宽 2—3 毫米。萼下苞椭圆形,比萼短很多,先端具长凸尖或伸长为锥状,边缘为较宽的白膜质,具蛛丝状白色细睫毛,萼于花期长 23—27 毫米,宽 4 毫米,麦秆绿色,萼齿渐尖。生于山沟石砾质地,干山坡。产于辽宁省旅大市,金县,盖县,锦西,绥中,建昌等县。分布于中国(东北辽东半岛及辽西地区)。

3. 长苞石竹(图版 19, 图 5—6) var. *longisquamis* Nakai et Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV, 1 (1934) 23, cum tab.; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 197.

植株高 10 余厘米。茎及叶绿色,有时带紫色。萼下苞为叶状,线形,渐尖,长为萼的 1 倍或更长,长达 3—3.5(4.5) 厘米。生于山顶沙质地。分布于中国(河北)。

4. 高山石竹(东北植物检索表)(图版 19, 图 7) var. *morii* (Nakai) Y. C. Chu comb. nov. — *Dianthus morii* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXVIII (1914) 302; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 197; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 62.

植株高达 10 余厘米,密丛生。叶密生,线状倒披针形或线状披针形,长 1.5—3 厘米,宽 1.5—2.5 毫米,有时带紫色。花单一,萼下苞先端渐尖、长渐尖或为叶状,常带紫色;萼长约 1.5 厘米,宽 5—6 毫米,带紫色。生于高山带的瀑布旁及山溪旁湿润地。产于吉林省长白山。分布于中国(东北),朝鲜(北部)。

在长白山地区,随海拔升高本种的植株渐低矮并更加丛生。在高山带上本植物过渡为植株低矮而密丛生,叶狭细密集,花色更紫的类型。我们认为它是一种高山形状作为变种较为适宜。

5. 兴安石竹(东北植物检索表);北石竹(东北药用植物志)(图版 18, 图 3—9)。

Dianthus versicolor Fisch. ex Link, Enum. Pl. Hort. Bot. Berol. 1 (1821) 420; Ser. in DC. Prodr. 1 (1824) 358; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 567; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIX (1893) 424; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 824; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 198; Грубов, Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 135; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 433; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 62; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 421, табл. 45, рис. 2.

多年生草本,高(12)20—35 厘米。根粗大;根茎分枝。茎数个或多数丛生,基部上升,多少被短糙毛或近无毛而粗糙,通常由基部开始分枝,节部膨大。叶斜上,线状披针形至狭线形,长 3—5 厘米,宽 2—4(7) 毫米,基部渐狭成短鞘围抱节上;先端渐尖,边缘及两面常粗糙,叶脉 3 或 5 条,中脉明显,茎下部的叶通常早枯。花顶生,单一或 2—3 朵集成聚伞花序,花径 2—2.5 厘米;萼下苞 2—3 对,卵形或广椭圆状卵形,先端具长凸尖或为披针状锥形的长渐尖,长达萼筒中部甚至达萼齿基部;萼圆筒形,长 14—

17毫米,宽4—5毫米,先端稍狭,有时带紫色,萼齿直立,披针形,具凸尖,边缘膜质,具微细睫毛;雌雄蕊柄长1毫米余;瓣片倒卵状楔形或倒卵状三角形,粉紫色或红紫色,长12—13毫米,上部宽约12毫米,上缘具不规则牙齿,表面通常被微细的短毛,基部表面具暗紫色彩圈并簇生软毛,爪长14—15毫米。蒴果长圆状圆筒形,比萼长;种子广椭圆状倒卵形,长2毫米余。花期7—8月,果期8—9月。

生于草甸、草甸草原、林区向阳乾山坡、山坡灌丛间及石砾子上。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳左旗,喜桂图旗,布特哈旗,满洲里市,海拉尔市,呼玛、爱辉、北安、克山、饶河等县,安达市;吉林省科尔沁右翼前旗;辽宁省昭乌达盟赤峰县。分布于中国(东北、西北),蒙古,苏联。

用途:全草入药,作用同于瞿麦。国外民间还用开花植株治疗心悸。

蒙古石竹 (东北药用植物志); **丝叶石竹** (东北植物检索表) (图版18,图6—7) var. *subulifolius* (Kitag.) Y. C. Chu comb. nov. — *Dianthus subulifolius* Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV, 2 (1935) 16, tab. 5; id. *Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 197; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 62。

根茎多分歧。茎纤细,多数丛生。叶线状锥形,斜向上,长1.5—3厘米,宽1—2毫米,具1(3)条脉。花较小。生于固定沙丘、草原沙质地、森林草原、草原性丘陵坡地、干山坡及山坡石砾子。产于黑龙江省呼伦贝尔盟满洲里市,海拉尔市,新巴尔虎左旗,额尔古纳左旗,喜桂图旗,鄂温克族自治旗,呼玛、爱辉等县,齐齐哈尔市;吉林省哲里木盟扎鲁特旗;辽宁省彰武县、新金县,昭乌达盟翁牛特旗,赤峰县。分布于中国(东北)。

白花蒙古石竹 f. *leucopetalus* (Kitag.) Y. C. Chu comb. nov. — *Dianthus subulifolius* Kitag. f. *leucopetalus* Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV, 2 (1935) 17; id. *Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 197。

花瓣白色。产于辽宁省昭乌达盟翁牛特旗(过去文献有记录)。

本种在草原地区的沙质地、固定沙丘以及贫瘠的干山坡上,受干旱气候影响,根茎多分歧,茎多数丛生(达数十个),纤细脆弱,粗仅0.5—1毫米,叶狭细,宽仅1—2毫米,花亦较小。而在林区湿润气候与草原干旱气候相接触的地带(如森林草原地区),出现的正是本种与这种干旱类型的中间形状。如果把标本按湿润至干旱的生境顺序排列起来,则可以看出本种的叶形由宽变狭,植株更趋向丛生,特征逐渐连续起来。过去北川政夫曾把这种干旱类型看做是独立的种: *D. subulifolius* Kitag.,我们认为作为变种较为适宜。另对其种下的白花变型亦转放于变种下。

14. 丝石竹属 *Gypsophila* L.

L. Sp. pl. (1753) 406.

多年生或一年生草本,稀为半灌木。茎通常丛生,植株多少带灰蓝色。聚伞花序密集或疏散,花小而多数;萼钟形、漏斗状钟形或筒状钟形,稀为筒形,具5齿或5深裂,有5条带紫色的脉,脉间为膜质;花瓣5枚,白色、粉红色、粉紫色或紫红色,全缘、微凹或深2裂,瓣片向下渐狭或稀骤窄成爪;雄蕊10枚,花丝基部渐加宽;花柱2枚。蒴果1室,球形、卵状球形或卵形,稀为长圆形,4瓣裂达中部或更深些;种子圆肾形或肾形。

东北产3种,1变种。

种检索表

1. 雄蕊及花柱超出花瓣;花甚密集,小花梗长2—4(5)毫米;叶长圆状披针形 1. 长茎丝石竹 *G. oldhamiana* Miq.
1. 雄蕊及花柱不超出花瓣;花不密集,小花梗长4—10毫米。
 2. 叶线状披针形乃至披针形;萼长3—4毫米;花瓣白色或带粉红色 2. 北茎石竹 *G. davurica* Turcz. ex Fenzl
 2. 叶卵形、卵状披针形或长圆状披针形;萼长2—3毫米;花瓣粉紫色或粉红色 3. 细梗丝石竹 *G. pacifica* Kom.

1. 长蕊丝石竹;酸蚂蚱菜(辽东及山东半岛);山马生菜(江西);山雀翔菜(抚顺、西丰、沈阳);山扫帚菜(海城);石头花(旅大);竹节菜(营口)(图版 20, 图 7-10)

Gypsophila oldhamiana Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. III (1867) 187; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 64; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 206; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 83; Kitag. Lincam. Fl. Mansh. (1939) 198; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 62, 图版 5, 图 3。

多年生草本,高 60—100 厘米,全株平滑无毛,带灰蓝色。根粗大,淡褐色乃至灰褐色;根茎分歧,木质化。茎数个丛生,直立或稍上升,节部略膨大,上部分枝开展。叶长圆状披针形,长 3—7 厘米,宽 4—15 毫米,无柄,基部稍狭,先端急尖,两面淡绿色,叶脉 3 或 5 条,叶质稍厚。聚伞花序顶生,甚密,花序的分枝开展,集成圆锥状;苞卵状披针形,膜质,先端长渐尖;小花梗长 2—4(5) 毫米;萼筒状钟形或漏斗状钟形,长 2—3 毫米,花后呈钟形,先端 5 裂至 1/3 左右处,萼齿卵状三角形,略急尖,边缘宽白膜质,有睫毛;花瓣粉红色乃至淡紫色,狭倒卵形,顶端圆而微平或有时微凹,长约 4.5—5.5 毫米;雄蕊比花瓣长;子房椭圆形,花柱稍超出花瓣或超出 1/3 左右。蒴果卵状球形,比萼长;种子圆肾形,成熟时灰褐色,长约 1.2—1.5 毫米,两侧压扁,密被条状微突起,背部被短尖的小疣状突起。花期 7—9(10) 月,果期 8—10 月。

生于山阳坡岩石地上、山顶及山沟旁多石质地、海滨荒山及沙坡地。产于辽宁省丹东市,东沟、庄河、岫岩、桓仁、抚顺、西丰、开原等县,沈阳市,鞍山市千山,旅大市,营口、新金、海城、义县、锦西、兴城、凌源、建昌、建平等县。分布于中国(东北、华北、西北),朝鲜。

用途: 根入药。主治: 阴虚劳瘵、潮热、烦温、骨蒸、盗汗,外敷可消肿。幼苗及嫩茎可食。根的水浸液,可做杀虫剂,防治蚜虫、红蜘蛛、地老虎等,根可制成洗涤剂(洗毛、丝织品),全草可做猪饲料。

山东和辽宁有将本种作为商陆和叉繁缕 (*Stellaria dichotoma* L. var. *lanceolata* Bge.) 收购者。

2. 北丝石竹(东北资源植物手册);草原石头花(东北植物检索表);石头花(黑龙江)(图版 20, 图 1—6)

Gypsophila davurica Turcz. ex Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 294 (excl. β . *angustifolia*); Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 768; Kitag. Lincam. Fl. Mansh (1939) 198; Грубов, Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 133; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 432; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 62, 图版 5, 图 1。——*G. smolini* Bunge δ . *davurica* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 571.

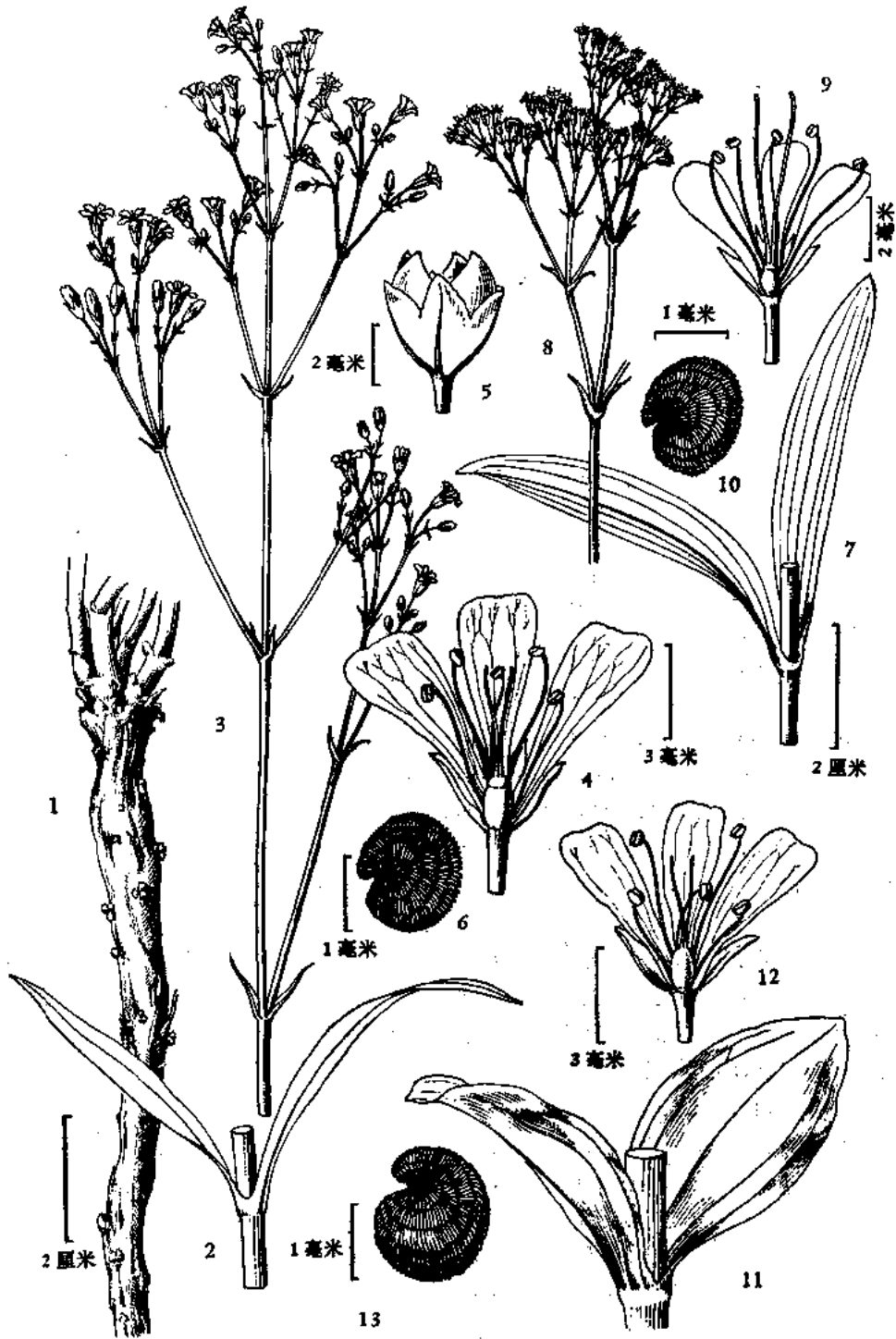
多年生草本,高 50—80 厘米,全株无毛,带灰蓝色。根粗大,淡褐色乃至灰褐色;根茎分歧,木质化。茎数个丛生,直立或稍上升,基部略带紫色,节部稍膨大,上部分枝开展。叶线状披针形乃至披针形,长 3—6 厘米,宽 2.5—8 毫米,无柄,基部渐狭,先端渐尖或急尖,叶脉 3 或 5 条,通常中上部叶腋生有短小的枝及叶。聚伞花序顶生,花序的分枝开展,集成圆锥状;苞卵状披针形,膜质,基部合生,先端长渐尖,小花梗长 4—10 毫米;萼漏斗状钟形或筒状钟形,长 3—4 毫米,花后呈钟状,先端 5 裂至 1/3—1/2 处;萼齿卵状三角形,稍急尖,边缘宽白膜质;花瓣白色至粉红色,倒卵状披针形乃至狭倒卵形,顶端微凹,长 7—8 毫米;雄蕊比花瓣短;子房椭圆形,花柱不超出花瓣。蒴果卵状球形,比萼稍长;种子圆肾形,成熟时黑褐色,长约 1.2—1.5 毫米,两侧压扁,密被条状微突起,背部被短尖的小疣状突起。花期 7—9(10) 月,果期 8—10 月。

生于草原、丘陵、固定沙丘及石砾质干山坡。产于黑龙江省呼伦贝尔盟满洲里市附近,新巴尔虎右旗,海拉尔市附近,扎赉特旗,布特哈旗,逊克、孙吴、富裕、泰来、肇东、肇源等县,安达市,杜尔伯特蒙古族自治县;辽宁省昭乌达盟翁牛特旗;吉林省镇赉县,哲里木盟科尔沁右翼中旗。分布于中国(东北),苏联(西伯利亚、远东地区),蒙古。

用途: 根含皂甙,其溶血指数为 2200,用于纺织、染料、香料、食品等工业。此外,根可供药用,又为肥皂的良好代用品,用以洗濯羊毛、毛料等毛织品,幼苗食用或做猪饲料。

狭叶北丝石竹 var. *angustifolia* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 294.

叶狭窄,宽 1—2 毫米。生于石砾质干山坡。产于黑龙江省呼伦贝尔盟满洲里市南山附近,新巴



图版 20 北丝石竹 *Gypsophila davurica* Turcz. ex Fenzl 1.根部; 2.茎生叶; 3.花序枝; 4.花解剖; 5.开裂的果实; 6.种子。长蕊丝石竹 *Gypsophila oldhamiana* Miq. 7.茎生叶; 8.花序枝; 9.花解剖; 10.种子。细梗丝石竹 *Gypsophila pacifica* Kom. 11.茎生叶; 12.花解剖; 13.种子。

尔虎右旗。 分布于中国(东北),苏联(西伯利亚)。为东北黑龙江省新记录变种。

3. 细梗丝石竹(东北资源植物手册); 细梗石头花(东北植物检索表); 石头花(吉林、伊春); 石头菜(九台); 山饷, 乌蛇菜(开原)(图版 20, 图 11—13)

Gypsophila pacifica Kom. in Bull. Jard. Bot. Petrogr. XVI (1916) 167; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 501, tab. 151, fig. 3; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 768; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 198; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 62, 图版 5, 图 2。——*G. perfoliata* (non L.) auct. Fl. Chin. Bor.-Orient. et Kor.

多年生草本, 高 60—80 厘米, 全株无毛, 带灰蓝色。根粗大, 灰黑褐色; 根茎分歧, 木质化。茎数个丛生, 直立或稍上升, 节部稍膨大, 上部分枝开展。叶卵形、卵状披针形或长圆状披针形, 长 2.5—6 厘米, 宽 1—3 厘米, 稍肉质, 无柄, 基部稍抱茎, 先端急尖或稍钝, 叶脉 3 或 5 条。聚伞花序顶生, 花序的分枝开展, 形成圆锥状; 小花梗长 5—10 毫米; 苞卵状披针形, 膜质, 先端长渐尖; 萼漏斗状钟形, 长约 2—3 毫米, 花后呈钟形, 先端 5 裂约达 1/3 处, 萼齿卵状三角形, 稍钝, 边缘宽白膜质; 花瓣淡粉紫色或粉红色, 倒卵状披针形, 长约 6 毫米, 顶端微凹; 雄蕊比花瓣短; 子房卵形, 花柱不超出花瓣。蒴果卵状球形, 比萼稍长; 种子圆肾形, 成熟时黑褐色, 长约 1.2—1.5 毫米, 两侧压扁, 表面密被条状微突起, 背部被钝的疣状突起。花期 7 月下旬至 10 月上旬, 果期 8—10 月。

生于石砾质干山坡、石砾子、开阔的山阳坡及丘陵坡地上的柞林内。 产于黑龙江省萝北、勃利、依兰、富锦、桦川、宁安、东宁、密山、虎林、饶河等县, 伊春市; 吉林省汪清、珲春、和龙、安图、九台等县, 吉林市, 长春市附近; 辽宁省本溪、西丰、开原、铁岭等县。 分布于中国(东北), 苏联(远东地区), 朝鲜。

用途: 根可药用, 黑龙江省部分地区习用作“商陆”。另外, 根亦可代替肥皂, 用于洗濯羊毛、毛料等毛织品。春季发出嫩枝叶采供食用或作猪饲料。

此外, 有一种 *Gypsophila muralis* L. 为一年生草本, 高 5—20 厘米, 茎由基部开始呈叉状分枝, 叶狭线形, 小花梗毛发状, 直生, 萼钟形, 花瓣粉红色, 比萼长 1 倍, 蒴果卵形, 种子细小, 近于歪卵形, 黑色, 长约 0.3 毫米, 表面密被条状微突起。我们曾于兴凯湖东岸采到此种植物。其根含少量皂甙。

另外, 北川政夫 (1939) 根据 A. Franchet (in Pl. David.) 在原热河省记录有: *Gypsophila acutifolia* Fisch ex Sprengel var. *hinensis* Regel 其特征是花大, 白色, 叶较宽。

15. 剪秋萝属 *Lychnis* L.

L. Sp. Pl. (1753) 436.

多年生草本。茎通常直立。叶扁平。萼圆筒形、筒状棍棒形、卵形或钟形, 具 10 条脉, 于果期膨大, 顶端具 5 齿; 雌雄蕊柄显著; 花瓣 5 枚, 白色、粉红色、橙红色、鲜红色或鲜紫红色等, 具长爪, 瓣片 2 裂或撕裂状, 稀全缘, 基部具 2 枚鳞片状附属物; 雄蕊 10 枚; 子房 1 室, 花柱 5 枚, 稀 4 或 3 枚, 心皮与萼齿对生, 胚珠多数。蒴果 5 齿裂或瓣裂, 齿片或裂瓣与花柱同数, 具短柄; 种子细小, 具疣状突起。

东北产 4 种。

种 检 索 表

1. 花较小, 径约 8—10 毫米, 花萼被短腺毛; 花瓣通常白色, 瓣片先端微缺; 叶线形或线状披针形; 茎丛生; 根单一, 稍肥厚.....1. 狭叶剪秋萝 *L. sibirica* L.
1. 花较大, 径约 2.5—4 厘米, 花萼多少被绵毛或无毛; 花瓣不为白色; 叶为其它形状; 茎不丛生; 根通常多数, 多呈纺锤形。
 2. 瓣片呈撕裂状深裂, 鲜红色, 裂片线形; 花萼无毛; 种子背部密被刺状突起; 全株无毛或稀被毛.....2. 丝瓣剪秋萝 *L. wilfordii* (Regel) Maxim.
 2. 瓣片 2 叉状分裂, 裂片非线形; 种子密被疣状突起; 全株被较长的柔毛。
 3. 花瓣橙红色或淡红色, 瓣片 2 叉状浅裂; 萼无毛或稍被毛; 叶基部通常楔形, 有时具短柄.....3. 浅裂剪秋萝 *L. cognata* Maxim.

3. 花瓣鲜深红色, 瓣片2叉状深裂; 萼密被毛; 叶基部通常圆形, 无柄……………4. 大花剪秋萝 *L. fulgens* Fisch.

1. 狭叶剪秋萝(东北植物检索表)(图版 21, 图 1-3)

Lychnis sibirica L. Sp. Pl. (1753) 437; Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 331; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 583; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 56; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 201; Gorschikova in Kom. Fl. URSS VI (1936) 693, tab. 42, fig. 1; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 199; Грубов, Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 132; Попов, Фл. Сред. Сиб. I. (1957) 423; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 62。——*Melandrium sibiricum* A. Br. in Flora XXVI (1843) 371。——*M. hialaricum* Bar. in Liou et al. Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. (1959) 64, tab. 6, fig. I (nom. seminud., syn. nov.)

多年生草本, 高 15—35 厘米, 全株被短柔毛。根直生, 木质, 稍肥厚, 根茎多头。茎多数, 较纤细, 直立或稍外倾。基生叶莲座状, 倒披针形或长圆状倒披针形, 基部渐狭成叶柄, 先端渐尖, 早枯; 茎生叶对生, 无柄, 稍抱茎, 线状披针形或线形, 先端渐尖, 长 1—4 厘米, 宽 2—4 毫米。花小, 通常 5—7 朵或更多, 集生于茎顶成二歧聚伞花序; 花梗长 (2) 4—30 毫米; 苞叶叶状; 花萼钟状棍棒形, 长 5—7 毫米, 被短腺毛, 主脉 10 条, 网状细脉不明显, 萼齿三角状, 钝头, 边缘白膜质; 雌雄蕊柄短, 长仅 1 毫米; 花瓣白色, 比花萼长半倍到 1 倍, 楔形, 基部渐狭成爪; 先端 2 叉状浅裂, 裂至瓣片长的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ 左右, 瓣片基部有 2 枚广椭圆形的鳞片状附属物; 雄蕊 10 枚, 两轮, 与花瓣对生的短, 与花瓣互生的较长; 子房棍棒形, 花柱 5 枚。蒴果长圆状卵形; 种子肾形, 长约 0.8 毫米, 褐色, 表面被短条形疣状突起。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。

生于樟子松林下、草原沙质地或山地石粒子上。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳左旗, 喜桂图旗, 海拉尔市附近, 鄂温克族自治旗。分布于中国(东北), 苏联(西伯利亚, 远东地区), 蒙古。

2. 丝瓣剪秋萝(东北植物检索表)(图版 21, 图 4-8)

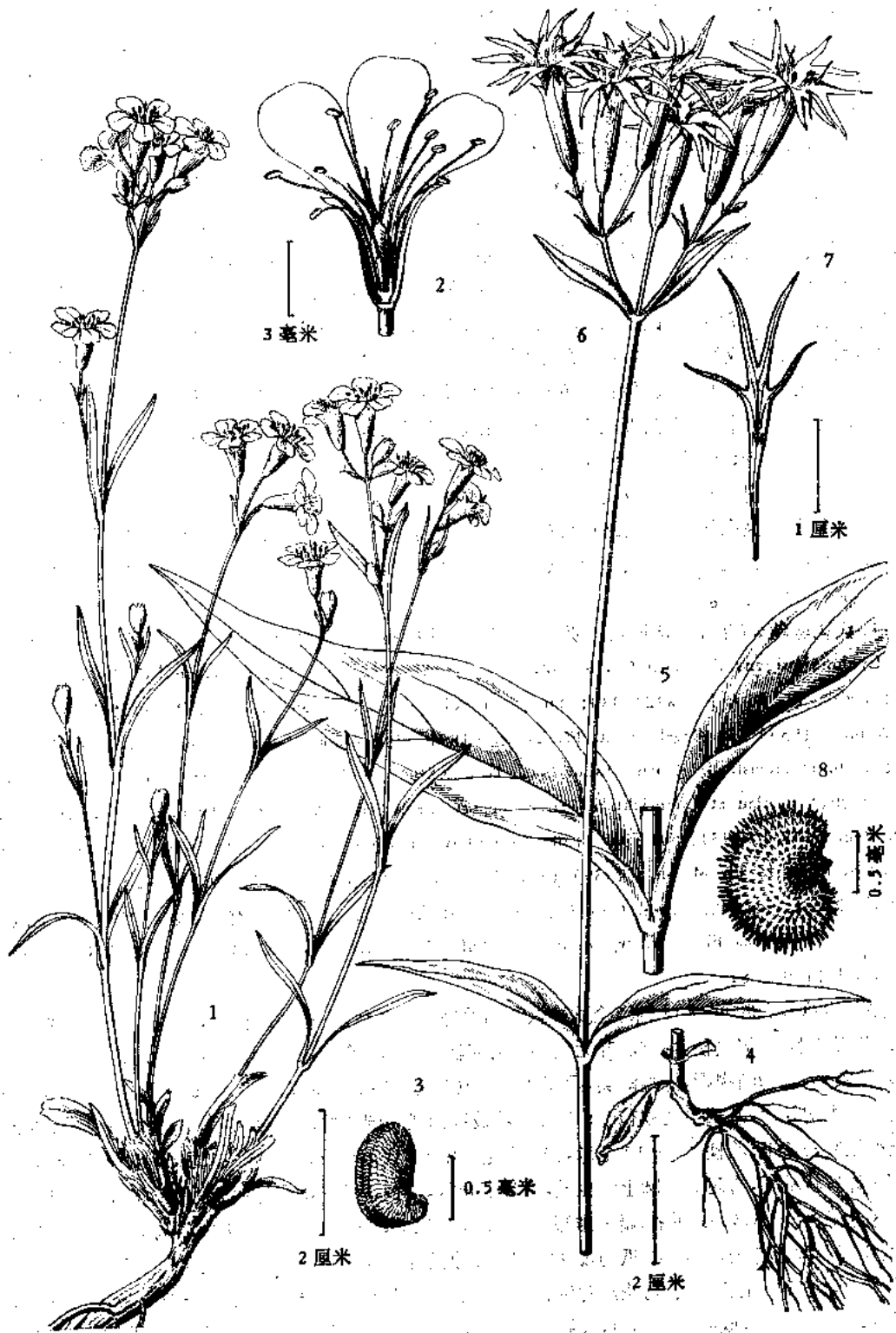
Lychnis wilfordii (Regel) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. XVII (1872) 178; (ut wilfordii) Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. II (1879) 294; Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXXV (1921) 143; Gorschikova in Kom. Fl. URSS VI (1936) 695; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 199; 崔友文, 华北经济植物志要 (1953) 75; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 502; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 62, 图版 5, 图 6。——*L. fulgens* Fisch. *δ. wilfordii* Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 4 (1861) 576。——*L. laciniata* Maxim. l. c. XI (1867) 429, non Lam. (1779); Kom. Fl. Mansh. II (1903) 203; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 81; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 501.

多年生草本, 高 45—125 厘米, 植株无毛或被疏毛。根细长, 具较多的须根。茎直立, 单一, 基部圆形, 上部具稜, 中空。叶长圆状披针形或长圆形, 长 3—12 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 基部渐狭, 稍抱茎, 先端渐尖乃至长渐尖, 两面无毛, 边缘具极短的糙毛。花通常 7—20 余朵集生于茎顶, 形成较密集的二歧聚伞花序; 花梗长 3—22 毫米, 被卷缩的短柔毛, 基部各具 2 枚线状披针形或披针形的小苞叶; 花萼筒状棍棒形, 长 1.5—2 厘米, 具 10 条脉, 通常无毛, 萼齿三角形, 尖锐, 边缘膜质, 稍具短柔毛, 花后花萼膨大(特别是花萼的上部); 雌雄蕊柄长 4—5 毫米; 花径约 2.5—3 厘米, 花瓣 5 枚, 瓣片鲜红色, 长达 3 厘米, 狭楔形, 呈撕裂状深裂, 裂片线形, 先端细尖, 瓣片两侧各具 1 枚丝状小裂片, 爪部与萼等长, 色较淡, 爪与瓣片之间具 2 枚长圆形暗红色的鳞片状附属物; 雄蕊 10 枚, 与花瓣互生者较长, 与花瓣对生者较短; 子房长圆形, 花柱 5 枚, 细长。蒴果长卵形, 顶端 5 齿裂, 齿片反卷; 种子圆肾形, 成熟后黑褐色, 长约 1 毫米, 两侧表面密被疣状突起, 背部密被小刺。花期 7 月下旬—9 月上旬, 果期 8 月下旬—9 月。

生于湿草甸子、水甸子、河边水湿地、林缘及林下。产于吉林省汪清、珲春、安图、抚松、敦化、蛟河、桦甸等县。分布于中国(东北), 苏联(远东地区), 朝鲜(北部), 日本。

3. 浅裂剪秋萝(华北经济植物志要); 剪秋萝(种子植物名称); 毛缘剪秋萝(东北植物检索表)(图版 22, 图 1-3)

Lychnis cognata Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 55; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 203; Kom. et



图版 21 狭叶剪秋萝 *Lychnis sibirica* L. 1. 带花的植株; 2. 花解剖; 3. 种子。
 丝瓣剪秋萝 *Lychnis wilfordii* (Regel) Maxim. 4. 根; 5. 茎中部叶; 6. 带花的茎上部;
 7. 花瓣; 8. 种子。

Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 501; Gorschkova in Kom. Fl. URSS VI (1936) 695, tab. 42, fig. 6; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 198; 崔友文, 华北经济植物志要 (1953) 76; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 62, 图版 5, 图 4。——*L. fulgens* Fisch. *β. cognata* (Maxim.) Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 4 (1861) 576; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 81。——*L. fulgens* (non Fisch.) Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 66 (pro parte)。

多年生草本, 高 35—90 厘米, 全株被较长的柔毛。根多数, 肥厚成纺锤形。茎直立, 单一或稍有分枝, 基部圆形, 上部具稜, 中空。叶无柄或有时具短柄, 广披针形、长圆状披针形、长圆形或长圆状卵形, 长 3—11 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 基部渐狭, 楔形或圆楔形, 先端渐尖, 边缘具较硬的睫毛, 两面疏生稍硬的短毛, 脉上毛较多。花通常 2—3(7) 朵, 于茎顶形成密集的伞房状头状花序或成聚伞花序, 基部具两枚苞叶; 苞叶与上叶同形; 花梗长 3—12 毫米, 被短柔毛; 花萼筒状棍棒形, 长 1.5—2.5 厘米, 具 10 条脉, 无毛或稍有毛, 萼齿三角状, 尖锐, 花后花萼膨大(特别是花萼的上部); 雌蕊柄长约 3.5 毫米; 花径 3.5—5 厘米, 瓣片橙红色或淡红色, 2 叉状浅裂或微缺, 裂片宽达 8 毫米, 顶端略具波状锯齿或全缘, 两侧基部各具 1 丝状小裂片, 爪部比萼稍长, 色较淡, 爪与瓣片之间具 2 枚长圆形的鳞片状附属物, 附属物暗红色, 稍肉质; 雄蕊 10 枚, 与花瓣互生者较长, 与花瓣对生者较短; 子房棍棒形, 花柱 5 枚。蒴果长卵形, 顶端 5 齿裂, 齿片反卷; 种子近圆肾形, 成熟时黑褐色, 长 1.5—1.8 毫米, 表面被疣状突起。花期 7 月中旬—9 月中旬, 果期 8 月中旬—9 月。

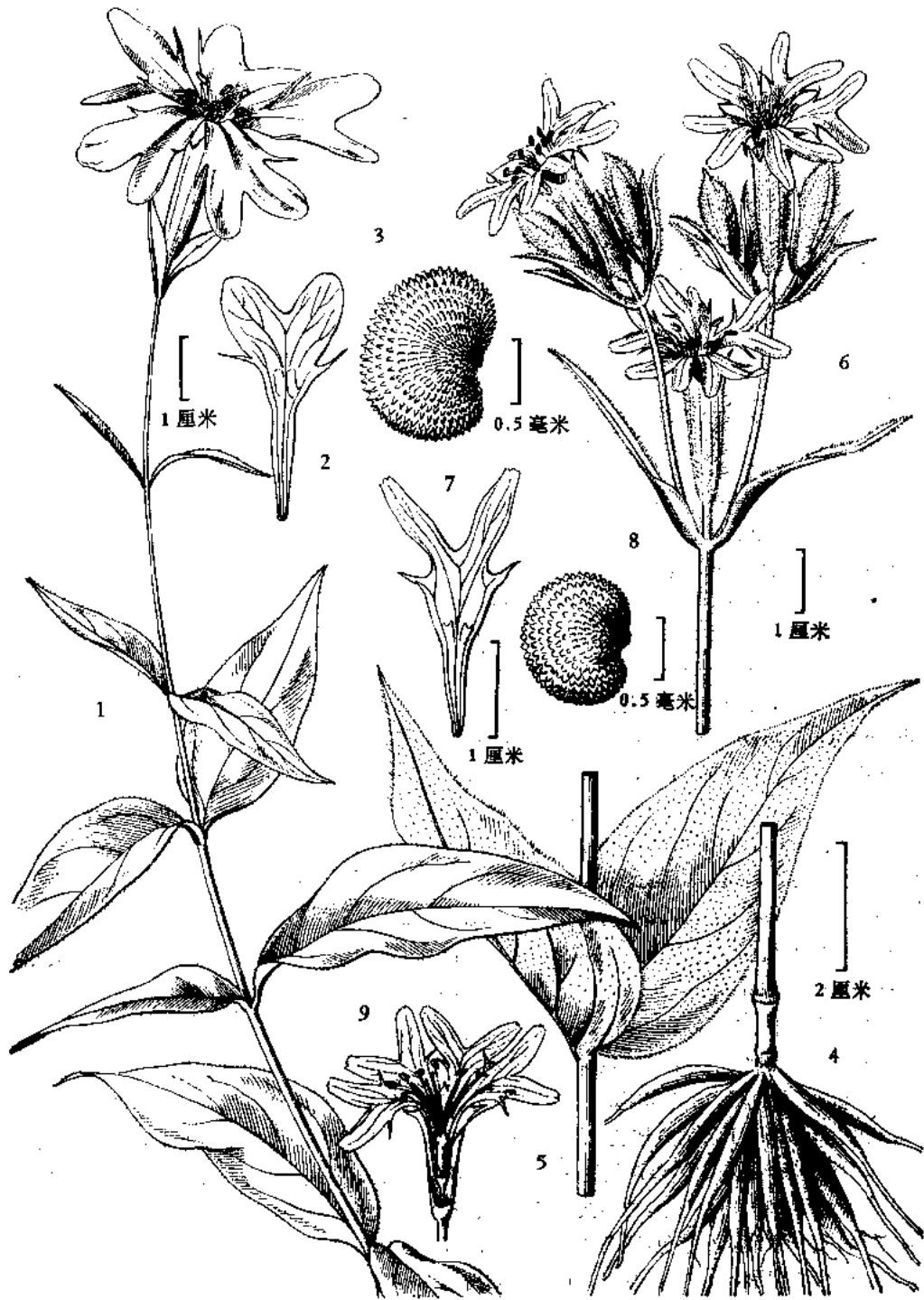
生于林下、林缘灌丛间、山沟路边及草甸子。产于黑龙江省伊春市, 尚志县; 吉林省和龙, 汪清, 安图, 抚松, 蛟河等县; 辽宁省西丰, 清原, 铁岭, 本溪, 岫岩等县, 鞍山市千山。分布于中国(东北、华北), 朝鲜, 苏联(远东地区)。

4. 大花剪秋萝(华北经济植物志要); 剪秋萝(东北植物检索表); 山红花(安图)(图版 22, 图 4—9)

Lychnis fulgens Fisch. in Curtis, Bot. Mag. XLVI (1819) tab. 2104; Ser. in DC. Prodr. I (1824) 386; Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 330; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 582; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 55; Regel, Tent. Fl. Ussur. (1861) 28; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. II (1879) 294; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 66 (excl. syn.); Kom Fl. Mansh. II (1903) 201; Breslau et Limpricht in Fedde, Repert. Beih. XII (1922) 362; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 501, tab. 150; Gorschkova in Kom. Fl. URSS VI (1936) 696, tab. 42, fig. 5; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 199; 崔友文, 华北经济植物志要 (1953) 76; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 503; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 423; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 64, 图版 5, 图 5。——*L. fulgens* Fisch. *α. typica* Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 4 (1861) 575; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 81。

多年生草本, 高 50—80 厘米, 全株被较长的柔毛。根多数, 肥厚成纺锤形。茎直立, 单一或上部稍分枝, 基部圆形, 上部具稜, 中空。叶无柄, 卵形、卵状长圆形或卵状披针形, 长 4—10 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 基部圆形, 稀为圆楔形, 先端渐尖, 两面及边缘被较硬的毛。花通常 2—3 朵或更多, 顶生, 形成较密集的头状伞房花序, 基部具两枚苞叶; 苞叶卵状披针形或长圆状披针形, 基部楔形, 先端长渐尖, 两面及边缘被较密长柔毛; 花梗长 3—12 毫米, 密生柔毛; 花萼筒状棍棒形, 长 1.5—2 厘米, 具 10 条脉, 通常被较密的蛛丝状绵毛, 有时只在脉上疏生毛, 萼齿三角状, 尖锐, 花后萼的上部膨大呈筒状钟形; 雌蕊柄长约 3 毫米; 花径 3.5—5 厘米, 瓣片鲜深红色, 2 叉状深裂, 顶端略具细齿, 裂片两侧基部各具 1 丝状小裂片, 爪部与萼近等长, 色较淡, 爪与瓣片之间具 2 枚鳞片状附属物, 附属物暗红色, 长圆形, 稍肉质; 雄蕊 10 枚, 与花瓣互生者较长, 与花瓣对生者较短; 子房棍棒形, 花柱 5 枚。蒴果长卵形, 顶端 5 齿裂, 齿片反卷; 种子肾圆形, 成熟时黑褐色, 长约 1.2 毫米, 表面被疣状突起。花期 6 月末—9 月初, 果期 7 月下旬—9 月。

生于草甸、林缘灌丛间、林下、水甸子及山坡阴湿地。产于吉林省安图, 抚松, 汪清, 珲春, 敦化, 舒兰, 蛟河等县; 黑龙江省呼玛, 爱辉, 萝北, 嫩江, 虎林, 饶河, 富锦, 集贤, 阿城, 尚志等县, 伊春市, 鹤岗市,



图版 22 浅裂剪秋萝 *Lychnis cognata* Maxim. 1.带花的茎上部; 2.花瓣; 3.种子。
 大花剪秋萝 *Lychnis fulgens* Fisch. 4.根部; 5.茎中部叶; 6.花序; 7.花瓣; 8.种子;
 9.花解剖。

呼伦贝尔盟布特哈旗；辽宁省开原、清原、新宾、桓仁、本溪、宽甸、凤城、凌源等县。 分布于中国(东北、华北)，苏联(西伯利亚、远东地区)，朝鲜(北部)，日本。

16. 女娄菜属 *Melandrium* Roehl.

Roehl. *Deutschl. Fl.* ed. 2, II (1812) 274.

一、二年生或多年生草本，多少被腺毛或其它毛，有时无毛。花序聚伞状，有时单生于枝端；花两性或单性，同株或稀为异株；萼有5齿，具10或20条脉，筒形、筒状钟形或卵形，时常花后膨大；雌雄蕊柄极短；花瓣具2裂的瓣片，瓣片基部具2枚鳞片状附属物；雄蕊10枚，两轮，与花瓣互生者较长，花丝基部与花瓣基部连生，与花瓣对生者较短；心皮与萼齿对生，花柱5或3枚。蒴果1室，具多数种子，10齿裂或6齿裂，齿裂数目为花柱数目的1倍；种子肾形或圆肾形，表面被疣状突起。

东北产4种，1变种，1变型。

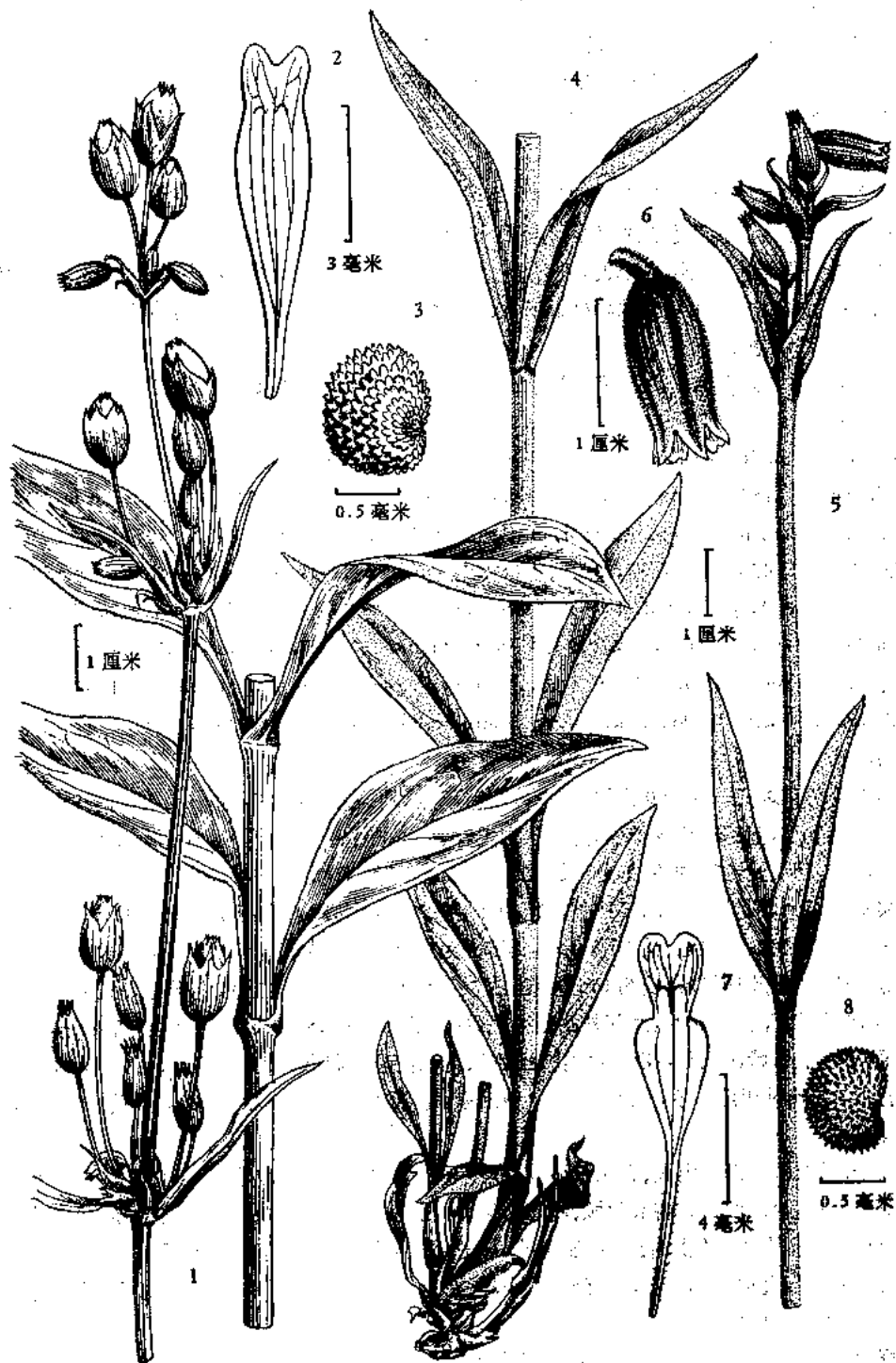
种 检索 表

1. 花柱3枚；蒴果6齿裂。
2. 萼及茎、叶无毛，稀疏生软毛；种子长约1毫米 1. 光萼女娄菜 *M. firmum* (Sieb. et Zucc.) Rohrb.
2. 萼及茎、叶密被短柔毛；种子长0.6—0.7毫米余
..... 2. 女娄菜 *M. apricum* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Rohrb.
1. 花柱5枚；蒴果10齿裂。
3. 两性花，花瓣粉红色至紫红色，与萼近等长或比萼稍长；多年生，全株密被腺毛
..... 3. 兴安女娄菜 *M. brachypetalum* (Horn.) Fenzl
3. 单性花，雌雄异株，花瓣白色，比萼约长出1倍；一或二年生，茎下部被短柔毛，上部被腺毛
..... 4. 异株女娄菜 *M. album* (Mill.) Garcke
1. 光萼女娄菜；剪金花，金盏银台子(东医宝鉴)(图版23, 图1—3)

Melandrium firmum (Sieb. et Zucc.) Rohrb. *Monogr. Sil.* (1868) 232; Franch. et Sav. *Enum. Pl. Jap.* 1 (1875) 48; Schischk. in *Kom. Fl. URSS VI* (1936) 713; Kitag. *Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 199; Ohwi. *Fl. Jap.* (1953) 504; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 64, 图版6, 图4。——*Silene firma* Sieb. et Zucc. in *Abh. Math.-Phys. Akad. Wiss. Muench.* IV₂ (1843) 166; *Kom. Fl. Mansh.* II (1903) 197。——*S. melandryiformis* Maxim. *Prim. Fl. Amur.* (1859) 54; Regel, *Fent. Fl. Ussur.* (1861) 28。——*Melandrium apricum* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Rohrb. *β. firma* (Sieb. et Zucc.) Rohrb. in *Linnaea XXXVI* (1869) 240。——*Silene aprica* Turcz. ex Fisch. et Mey. *β. firma* (Sieb. et Zucc.) Williams in *Journ. Linn. Soc. Bot.* XXXII (1896) 168.

一或二年生草本，高50—100厘米，全株平滑无毛，有时基部稍被卷毛。茎直立，单一或分枝，有时节部呈暗紫色。叶卵状披针形、倒卵状披针形、长圆形或披针形，稀为椭圆状卵形，长4—11厘米，宽0.8—3(5)厘米，基部渐狭，呈长柄状，稍抱茎，先端短渐尖，边缘具细睫毛，中脉显著，花集生于茎顶及上部叶腋间，形似轮生状，花序下部的分枝长；苞披针形，长渐尖，边缘具细睫毛，基部边缘常为膜质；小花梗长5—18毫米，直立，稍集成束状，果期长达3厘米；萼圆筒形，长7—9毫米，无毛，具10条脉，于果期膨大成卵状圆筒形，长达10—12毫米，萼齿狭三角形，长渐尖，边缘膜质，具细睫毛；雌雄蕊柄极短，长仅0.5毫米余；花瓣白色，稀带淡粉紫色，比萼稍长，倒披针形，顶端2浅裂，两侧无耳或有小耳；子房狭椭圆形，花柱3枚。蒴果长卵形，长8—11毫米，具短柄，6齿裂；种子圆肾形，成熟时灰黑褐色，长约1毫米，表面被较尖的疣状突起。花期7—8月，果期8—9月。

生于山坡草地、林缘、灌丛间、河边、林下水沟旁、林间草地、草甸及山沟路旁。产于黑龙江省虎林、饶河、依兰、尚志等县，伊春市，哈尔滨市；吉林省吉林市，蛟河、珲春、和龙、汪清、安图、抚松、通化等县；辽宁省丹东市，桓仁、清原、西丰、铁岭等县，沈阳市，鞍山市千山，旅大市，新金县。 分布于中国(东北、华北)，苏联(远东地区)，朝鲜，日本。



图版 23 光萼女娄菜 *Melandrium firmum* (Sieb. et Zucc.) Rohrb. 1. 茎中部叶及花序枝; 2. 花瓣; 3. 种子。兴安女娄菜 *Melandrium brachypetalum* (Horn.) Fenzl 4. 茎中下部; 5. 带花的茎上部; 6. 花, 示萼密被腺毛; 7. 花瓣; 8. 种子。

疏毛女娄菜 f. *pubescens* Makino, Nippon-Syokubutsu-Dukan (1925) 530, fig. 1025; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 (1931) 294; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 199.

茎、叶及花梗多少疏生短毛,有时萼上亦被短毛。产于黑龙江省爱辉、萝北、虎林、饶河等县,伊春市,哈尔滨市,呼伦贝尔盟莫力达瓦达斡尔族自治县;吉林省舒兰、蛟河、汪清、安图等县;辽宁省岫岩、庄河等县。分布于中国(东北、华北),苏联(远东地区),朝鲜,日本。

用途:据文献记载,朝鲜用本种的种子当“王不留行”药用。我国吉林省汪清及辽宁省新金等县亦有此种称呼。

本种的正种茎通常无毛,但有时基部稍有毛。有毛的变型,其茎、叶及花梗上均多少疏生毛。也有一些毛较少或仅在茎上疏生毛的过渡形状,可以与无毛的形状连接起来。

又本种与女娄菜近似,两者主要区别在于:后者全株密被灰色短柔毛,叶通常披针形至倒披针形,种子长0.6—0.7毫米,而本种全株平滑无毛,仅有时多少疏生毛(变型),叶通常为卵状披针形或倒卵状披针形,种子长约1毫米。

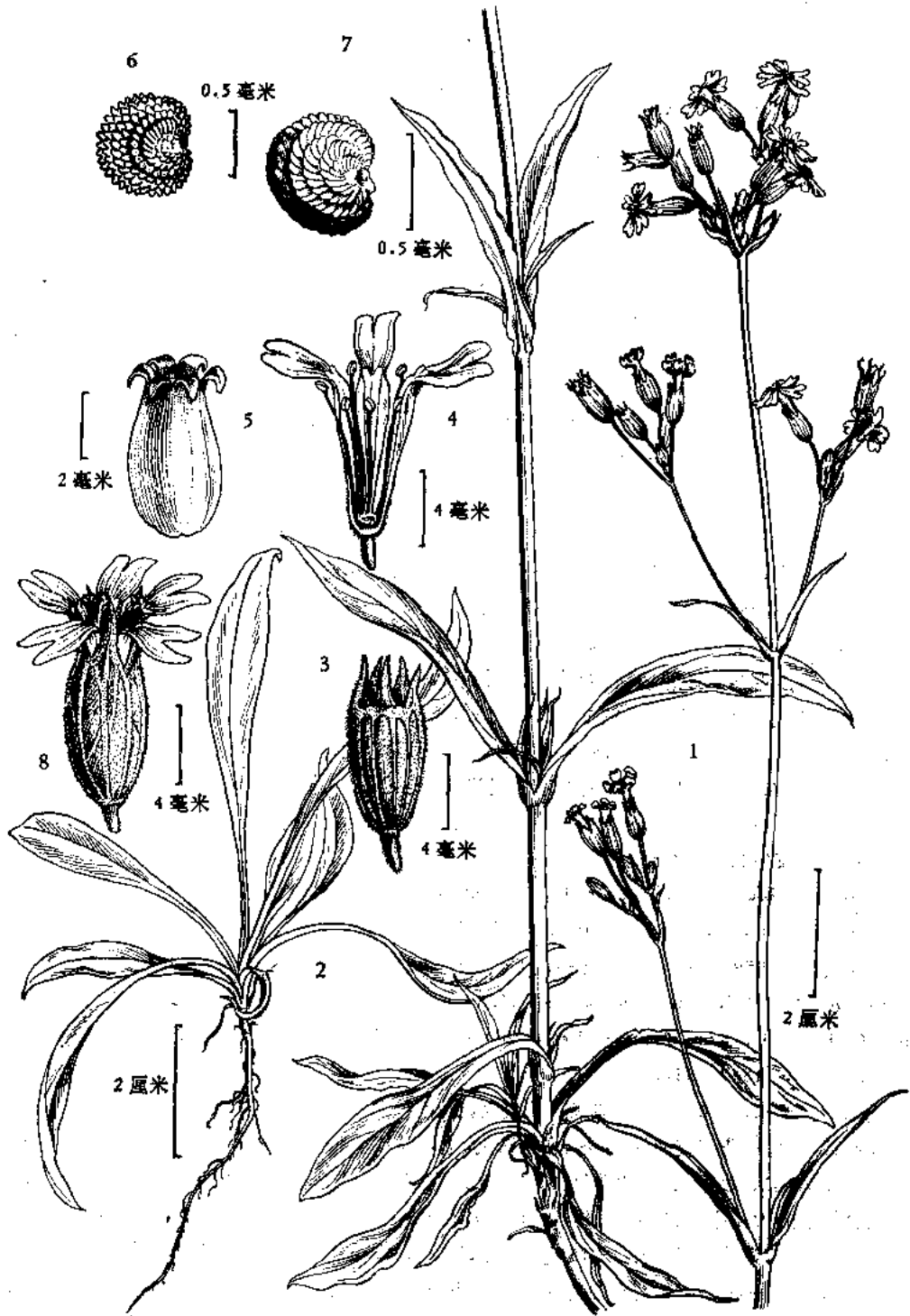
2. **女娄菜**(救荒本草);王不留行(植物名实图考);吹风草(绥中);桃色女娄菜(东北植物检索表)(图版24,图8)

Melandrium apricum (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Rohrb. Monogr. Sil. (1868) 231; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1875) 48; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 713; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 199; Грубов, Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 132; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 504; Попов, Фл. Сред Сиб. I (1957) 426; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 64, 图版6, 图2(一部分)。——*Silene aprica* Turcz. ex Fisch. et Mey. in Ind. I Sem. Hort. Petrop. (1835) 38; Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 317; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 580; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 469; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 64 (ex parte); Kom. Fl. Mansh. II (1903) 196。——*S. aprica* Turcz. ex Fisch. et Mey. *α. typica* Rohrb. lusus I Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXII (1896) 167.

一或二年生草本,高25—50厘米,全株密被灰色短柔毛。茎直立,单一或数个,稍分枝。基生叶倒披针形或狭匙形,基部渐狭成长柄,先端稍急尖,具1条明显的中脉;下部茎生叶倒披针形,基部狭成极短的柄,中部叶狭披针形,披针形乃至倒披针形,长4—7厘米,宽4—8毫米,无柄,上叶线状披针形,较小。聚伞花序大,顶生,花序的分枝长,斜向上;苞披针形,长渐尖;小花梗长5—20(45)毫米;萼圆筒形,长6—8毫米,密被短柔毛,具10条脉,先端稍狭细,于果期膨大成卵状圆筒形,长达8—10毫米,萼齿边缘宽膜质;雌蕊蕊柄极短,长约0.5毫米,密被毛;花瓣白色或粉红色,与萼近等长或稍长,倒披针形,长约8.5毫米,下部狭楔形,基部外侧密生毛,瓣片长约2—2.5毫米,顶端2裂,基部稍缢缩;花丝基部被密毛;子房长圆状圆筒形,花柱3枚,内侧密被短毛。蒴果卵形,长8—9毫米,具极短的柄,6齿裂;种子圆肾形,成熟时灰黑褐色,长0.6—0.7毫米余,表面被尖或钝的疣状突起。花期5—6(7)月,果期6—7月。

生于干山坡、多石砾质山坡、石子坡、松柞林下、草原沙质地、山坡草地、沙丘及路旁草地。产于黑龙江省伊春市,哈尔滨市,富锦、阿城、尚志等县,呼伦贝尔盟额尔古纳左旗,喜桂图旗,新巴尔虎右旗,海拉尔市;吉林省科尔沁右翼前旗,磐石、桦甸、双辽等县,哲里木盟扎鲁特旗;辽宁省东沟、凤城、本溪、彰武、北镇等县,昭乌达盟赤峰县。分布于中国(东北、华北、西北、西南和华东),苏联(西伯利亚、远东地区),蒙古,朝鲜,日本。

长冠女娄菜(图版24,图1—7) var. *oldhamianum* (Miq.) Y. C. Chu comb. nov.——*Silene oldhamiana* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. III (1867) 187.——*Melandrium oldhamianum* (Miq.) Rohrb. Monogr. Sil. (1868) 233.——*Silene aprica* Turcz. ex Fisch. et Mey. *α. typica* Rohrb. lusus 2 Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXII (1896) 167.——*Melandrium apricum* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Rohrb. subsp. *oldhamianum* (Miq.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 199.——*M. apricum* (non Rohrb.)



图版 24 长冠女娄菜 *Melandrium apricum* (Turcz. ex Fisch. et Mey) Rohrb. var. *oldhamianum* (Miq) Y. C. Chu 1. 带花的全株; 2. 幼苗, 示基生叶; 3. 萼, 示密被短柔毛; 4. 花解剖, 示花瓣及雄蕊; 5. 开裂的果实; 6. 被尖疣状突起的种子; 7. 被钝疣状突起的种子。女娄菜 *Melandrium apricum* (Turcz. ex Fisch. et Mey) Rohrb. 8. 开放的花。

刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 64, 图版 6, 图 2 (一部分); 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册(1959) 266, 图 417。

与正种相比, 花瓣较长(长约 11 毫米), 比萼超出 1/3 左右, 瓣片长约 3.5 毫米。其他特征与正种相同。生于干山坡、山阳坡草甸、松柞林下、林缘、石砾子、海岸沙地、路旁草地及河岸沙质草地。产于黑龙江省哈尔滨市, 阿城县; 吉林省桦甸县, 科尔沁右翼前旗; 辽宁省沈阳市, 鞍山市千山, 本溪、凤城、盖县、金县、新金、长海、黑山、北镇、绥中、凌源等县。分布于中国(东北、华北、华东、西藏), 朝鲜。

3. 兴安女娄菜(东北植物检索表)(图版 23, 图 4—8)

Melandrium brachypetalum (Horn.) Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 326; Hultén, Fl. Kamtch. II (1928) 93; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1929) 205; Tolmatchev in Kom. Fl. URSS VI (1936) 722, tab. 44, fig. 7; Kitag. in Journ. Jap. Bot. XXIII (1949) 95; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 425, рис. 49, 1; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 64; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 400. — *Lychnis brachypetala* Horn. Hort. Hafn. Suppl. (1819) 51. — *Melandrium irikutense* Kitag. in Bot. Mag. Tokyo XLVIII (1934) 95; id. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 200.

多年生草本, 高达 40 余厘米, 全株密被较开展的多细胞腺质软毛。根带褐色, 较粗。茎丛生, 直立或稍上升, 基部带紫色。基生叶花期早枯; 下部茎生叶倒披针形或线状倒披针形, 基部渐狭窄, 稍抱茎, 先端急尖, 具 1 条明显主脉, 中部叶披针形或长圆状披针形, 长 5—8 厘米, 宽 8—10 毫米, 基部抱茎, 先端渐尖, 上叶较小, 狭披针形或线状披针形。花为总状聚伞花序, 花梗长 4—13 毫米, 直立或稍下垂, 基部有 2 小苞; 苞披针形, 长 5—10 毫米, 与花梗一起密被黄褐色腺毛, 萼圆筒形, 长 13—15 毫米, 密被腺毛, 萼齿三角形, 较尖, 边缘具宽的白膜质, 花后萼膨大; 雌雄蕊柄短, 长约 1 毫米, 无毛; 花瓣粉红色至紫红色, 倒披针形, 与萼近等长或稍长, 长 12—13 毫米, 下部渐狭成爪, 基部疏生腺毛, 瓣片长约 2.5 毫米, 顶端 2 浅裂(深约 0.5 毫米), 下部缢缩, 瓣片基部两侧各具 1 钝形小耳; 外轮雄蕊的基部及内轮雄蕊下部疏生长腺毛; 子房长圆状圆筒形, 花柱 5 枚。蒴果长卵状圆筒形, 长 11—13 毫米, 具短柄, 10 齿裂; 种子圆肾形, 成熟时灰褐色, 长 0.7—0.8 毫米, 表面被较尖的疣状突起。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。

生于山阳坡草甸。产于吉林省科尔沁右翼前旗阿尔山。黑龙江省喜桂图旗伊勒克特; 分布于中国(东北、西北、西南), 苏联(哈萨克加盟共和国、西伯利亚、远东地区), 蒙古。

4. 异株女娄菜(东北植物检索表)

Melandrium album (Mill.) Garcke, Fl. Deutschl. 4 Aufl. (1858) 55; Hultén, Fl. Kamtch. II (1928) 92; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 725; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 424; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 64, 图版 6, 图 3; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 401; табл. 41, рис. 3. — *Lychnis alba* Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n. 4. — *L. dioica* L. β. L. Sp. Pl. (1753) 437; Ser. in DC. Prodr. I (1824) 386. — *Melandrium pratense* Rochl. Deutschl. Fl. 2 Aufl. I (1812) 274; Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 327.

一或二年生草本, 高 60—90 余厘米。茎直立, 分枝, 下部被多细胞的短柔毛, 上部被多细胞的软腺毛。下叶椭圆形, 基部渐狭成柄状, 抱茎, 先端渐尖, 上叶渐狭至长圆状披针形或披针形, 无柄, 叶长 6—8 厘米, 宽 1—2.7 厘米, 表面绿色, 背面色淡, 两面及边缘密被短柔毛。花单性, 雌雄异株, 腋生或顶生, 在茎顶形成分枝多的大花序, 初较密, 后渐稀疏; 萼被腺质粘毛及开展的柔毛, 萼齿三角状披针形, 边缘具腺质粘毛, 雄花的萼筒状钟形, 长 13—15 毫米, 具 10 条脉, 雌花的萼广卵形, 具 20 条脉, 于果期中部膨大, 上部狭窄, 长 15—20 毫米; 花瓣白色, 约比萼长出 1 倍或不足 1 倍, 平展, 瓣片倒卵形, 顶端深 2 裂; 雄花具 10 枚雄蕊; 雌花的子房具 5 枚花柱。蒴果卵球形, 长约 1.5 厘米, 径约 1—1.2 厘米, 10 齿裂, 齿片成对连合, 短而外倾; 种子肾形, 长约 1—1.3 毫米, 灰黑色, 表面密被呈同心圆状排列的疣状突起。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。

在东北地区为外来引进种, 生于铁路沿线附近的沟渠旁、空闲地或耕地旁。产于辽宁省沈阳市郊文官屯至虎石台一带。分布于苏联及其它一些欧洲国家, 蒙古, 北美, 引进至北美大陆及中国(东北)

等地。

17. 肥皂草属 *Saponaria* L.

L. Sp. Pl. (1753) 408.

多年生或一至二年生草本。花两性，集成稀疏的聚伞状圆锥花序，萼圆筒形或管状，几乎不膨大，无稜角，具有不明显的脉，萼齿5枚，稍不等大，短而尖；雌雄蕊柄短，花瓣5枚，比萼长半倍，瓣片白色或粉紫色，全缘、微缺或2浅裂，爪部狭长，瓣片与爪部之间具2枚鳞片状附属物；雄蕊10枚；子房1室，花柱2枚，胚珠多数。蒴果圆筒形，长圆状卵形或倒卵形，顶端4齿裂，齿片外曲；种子圆肾形或肾形，被细小的突起或皱褶，种脐侧生。

东北产1种，为外来植物。

肥皂草(中国植物图鉴)；**香桃**，**草桂**(花卉名)(图版25，图5—7)

Saponaria officinalis L. Sp. Pl. (1753) 408; Ser. in DC. Prodr. I (1824) 365; Ledeb. Fl. Ross. 1 (1842) 300; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 344, tat. 103, fig. 4 und fig. 597a-c; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 863; Abrams, Ill. Fl. Pacif. St. II (1944) 171, fig. 1756; 崔友文, 华北经济植物志要 (1953) 73; Шипкин, Фл. Лен. Обл. II (1957) 126; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 64; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 432, табл. 44, рис. 5.

多年生草本，高30—60厘米。根肉质肥厚，根茎细，匍匐，分枝。茎直立，单一或上部分枝，多少被短柔毛，圆形，节部稍膨大。叶椭圆形、椭圆状披针形或长圆形，长3—9厘米，宽1—3厘米，具3(5)条明显的主脉，基部渐狭成短而宽的叶柄，抱茎并稍连生，先端短尖，两面近无毛，边缘粗糙。花每3—7朵生于茎顶及上叶叶腋，集成聚伞状圆锥花序，苞披针形，长渐尖，边缘及中脉多少被短糙毛；花梗短，长3—8毫米，多少被短毛；萼圆筒形，长17—20毫米，宽3—5毫米，果期稍膨大，有时带污紫蓝色，初期被短柔毛，后渐无毛，萼齿广卵形，不等大，先端具凸尖；雌雄蕊柄短，长约1毫米；花瓣白色或粉色，比萼长半倍左右，爪部狭长，瓣片长圆状倒卵形，上缘微凹，瓣片与爪部之间具2枚线形鳞片状附属物；雄蕊10枚；子房长圆状圆筒形，花柱2枚，细长。蒴果1室，长圆状卵形，4齿裂。种子圆肾形至肾形，稍扁，成熟时黑色，长1.8—2毫米，表面密被微细的突起。花期6—9月，果期7—10月。

生于铁路两侧、海滨荒山及坟地间。产于黑龙江省哈尔滨市；辽宁省旅大市。分布于土耳其、苏联(高加索、西伯利亚)及其它一些欧洲国家。引进至中国、日本、北美等其它各地。我国东北地区为引进栽培种逸生野化，主要见于滨绥、滨洲、哈大铁路沿线各地。

用途：国外用根做祛痰、支气管炎药(制成片剂、煎剂)及轻泻剂和利尿药，民间用为增进胆汁分泌，利尿，抗风湿的药物及治皮肤病(湿疹、鳞状菌癣、疖病、瘰疬、梅毒等)；根的粉剂可刺激打喷嚏。作兽药，治疗小肠疾病及驱虫药。根还应用于印染、纺织、食品工业方面，其煎剂产生大量泡沫可去油污，洗丝、毛织品及头发。根浸渍于薰衣草水中，经过滤与碘酒、甘油混合制备一种能促进毛囊腺体再生头发的药水。

18. 麦瓶草属 *Silene* L.

L. Sp. Pl. (1753) 416.

一、二年生或多年生草本。花两性，稀为单性，雌雄同株或异株；萼合生，萼齿5枚，具10—30条纵脉，通常脉间细脉连成网；花瓣5枚，白色、粉色或淡黄绿色，瓣片2裂，稀为多裂或不分裂，有时微缺，爪部的上端两侧通常加宽成耳状，无毛或有睫毛，瓣片及爪部之间通常具2枚小形鳞片状附属物；雌雄蕊柄较长；雄蕊10枚，两轮，外轮雄蕊先熟，内轮雄蕊后熟，花丝无毛或具睫毛；子房基部3—5室，花柱3枚。蒴果基部3—5室，上部1室，6齿裂；种子肾形或圆肾形，通常被钝或尖的症状突起，稀带膜质的边缘。

东北产8种，4变种，4变型(其中有1种东北可能有分布)。



图版 25 王不留行 *Vaccaria segetalis* (Neck.) Garcke 1.带花序的茎上部分枝；
 2.花解剖； 3.花瓣； 4.种子。 肥皂草 *Saponaria officinalis* L. 5.带花序的茎
 上部分枝； 6.花瓣； 7.种子。

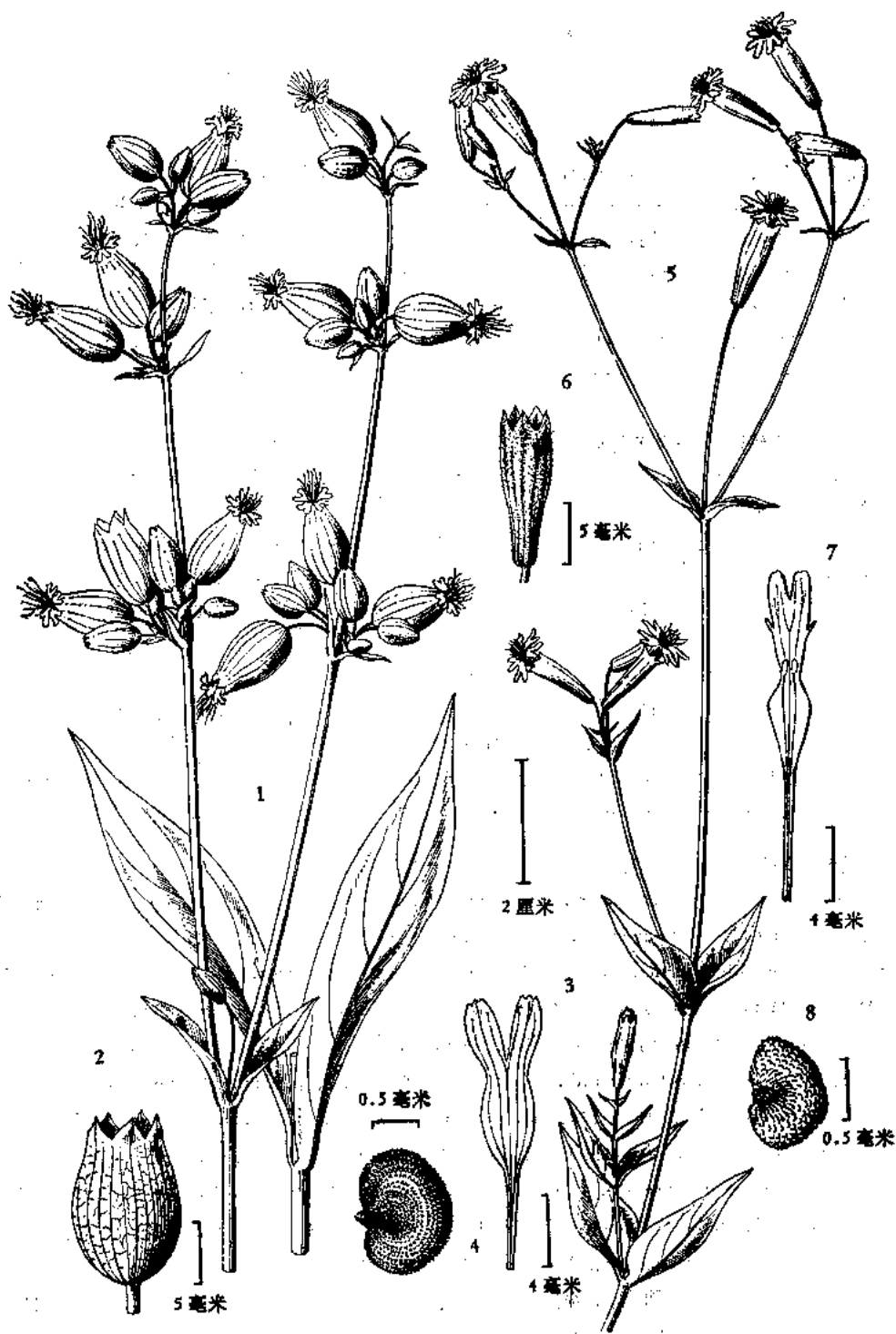
种 检 索 表

1. 萼筒囊泡状膨大, 具 20 条脉, 无毛; 花瓣无鳞片状附属物; 叶披针形至卵状披针形, 基部渐狭.....
..... 1. 狗筋麦瓶草 *S. venosa* (Gilib.) Aschers.
1. 萼筒不膨大, 具 10 条脉。
 2. 萼多少密被毛。
 3. 花序密集成头状, 花粉红色或稍带紫蓝色; 萼钟形, 长约 8 毫米, 密被柔毛及一部分腺毛; 叶广卵形、心状卵形或卵形, 密被短卷毛..... 2. 头序麦瓶草 *S. capitata* Kom.
 3. 花序稀疏, 不为头状; 萼筒状棍棒形, 长 (10)12—15 毫米, 多少密被短柔毛; 叶为其它形状。
 4. 茎平铺或上升, 分枝开展; 叶被短毛, 具 3 条弧形脉, 叶腋通常无短小枝叶; 瓣片 2 叉状浅裂, 两侧各具 1 枚狭长齿片..... 3. 石生麦瓶草 *S. tatarinowii* Regel
 4. 茎通常直立, 不分枝; 叶无毛, 具 1 条明显的中脉, 叶腋具短小枝叶; 瓣片 2 中裂, 两瓣无齿片.....
..... 4. 毛萼麦瓶草 *S. repens* Patr.
 2. 萼无毛。
 5. 萼广钟形, 基部较狭; 花瓣裂片稍叉开, 通常无鳞片状附属物; 雄蕊及花柱超出花冠很长; 茎下部倒生疏短毛, 上部无毛..... 5. 长柱麦瓶草 *S. macrostyla* Maxim.
 5. 萼筒状棍棒形、筒形或筒状钟形。
 6. 基生叶多数, 簇生, 花期不枯萎, 茎生叶叶腋通常无短小叶簇; 萼筒形, 花后呈筒状钟形; 花瓣具鳞片状附属物..... 6. 单茎麦瓶草 *S. jenseensis* Willd.
 6. 基生叶花期早枯, 茎生叶叶腋具短小的叶簇或多少具短缩的枝叶; 茎上部及花梗分泌粘液; 萼花期筒状棍棒形。
 7. 多年生, 茎丛生; 叶密生, 叶腋具多数短小叶簇, 形似轮生; 萼上脉较明显; 瓣片平行 2 中裂, 爪部上端很宽, 边缘无毛, 瓣片与爪部之间具 2 小瘤; 蒴果长 5—7 毫米..... 7. 叶瓣麦瓶草 *S. foliosa* Maxim.
 7. 一或二年生, 茎不丛生; 叶较少, 叶腋多少具短缩的枝叶; 萼上脉不显; 瓣片 2 叉状浅裂, 爪部上端稍宽, 边缘具腺毛, 瓣片与爪部之间无鳞片状附属物; 蒴果长 7.5—8.5 毫米.....
..... 8. 朝鲜麦瓶草 *S. koreana* Kom.

1. 狗筋麦瓶草(东北植物检索表)(图版 26, 图 1—4)

Silene venosa (Gilib.) Aschers. Fl. Prov. Brandenb. II (1864) 23; Грубов, Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 132. — *Cucubalus venosus* Gilib. Fl. Lithuan. II (1781) 165. — *C. behen* L. Sp. Pl. (1753) 414 (non *Silene behen* L.). — *C. latifolius* Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n°2. — *Behen vulgaris* Moench, Meth. (1794) 709. — *Cucubalus inflatus* Salisb. Prodr. (1796) 302. — *Silene cucubalus* Wibel, Prim. Fl. Werth. (1799) 241; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 202; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 427. — *S. inflata* Smith, Fl. Brit. (1800) 467; Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 304; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 279, taf. 99, fig. 2-und fig. 566 f. g. h. — *S. vulgaris* (Moench.) Garcke, Fl. Deutschl. ed. 9 (1869) 64; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 191. — *S. latifolia* (Mill.) Britt. et Rendle, List. Brit. Seed-Pl. (1907) 5, non Poiret (1789); Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 596, tab. 35, fig. 4; Abrams, Ill. Fl. Pacific St. II (1944) 160, fig. 1721; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 64; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 368, табл. 40, рис. 2.

多年生草本, 高 40—90 厘米, 全株无毛, 呈灰绿色。根多数, 略呈细纺锤形。茎直立, 丛生, 上部分枝, 节部膨大。叶披针形至卵状披针形, 长 5—8 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 茎下部叶基部渐狭成短柄, 先端急尖或渐尖, 边缘具刺状微齿, 中脉明显, 茎上部叶无柄, 基部抱茎, 边缘平滑。花顶生, 形成较稀疏的大形聚伞花序; 花梗下垂, 与萼等长或比萼短; 萼筒广卵形, 膜质, 膨大成囊泡状, 无毛, 长 14—16 毫米, 宽 7—10 毫米, 具 20 条脉, 脉间由多数网状细脉相连, 常带紫蓝色, 萼齿三角形, 先端急尖, 边缘具白色微毛; 雌雄蕊柄长约 2 毫米, 无毛; 花瓣白色, 平展, 约比萼长出半倍, 长 15—17 毫米, 瓣片 2 深裂几达基



图版 26 狗筋麦瓶草 *Silene venosa* (Gilib.) Aschers. 1. 茎生叶及花序; 2. 萼放大, 示脉序;
 3. 花瓣; 4. 种子。白花石生麦瓶草 *Silene tatarinowii* Regel f. *albiflora* (Franch.) Kitag.
 5. 带花序的茎上部; 6. 萼, 示被短柔毛; 7. 花瓣; 8. 种子

部, 爪上部宽, 基部渐狭, 瓣片及爪部之间无鳞片状附属物; 雄蕊超出花冠; 子房卵形, 长约 3 毫米, 花柱 3 枚, 超出花冠。蒴果略呈球形, 径约 8 毫米, 平滑有光泽, 6 齿裂; 种子肾形, 成熟时黑褐色, 长约 1.5 毫米, 宽 1.2 毫米, 表面被乳头状突起。花期 6—8 月, 果期 7—9 月。

生于草甸、江岸草地、山谷灌丛间、撩荒地上, 亦为田间杂草。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳左旗, 喜桂图旗, 布特哈旗, 呼玛, 爱辉, 孙吴, 逊克等县。分布于中国(东北、西藏), 蒙古, 土耳其, 伊朗, 尼泊尔, 印度, 苏联及其它一些欧洲国家; 北非。在南北美有引进。

用途: 药用, 用于治疗妇女病、丹毒和祛痰。幼嫩植株可作野菜食用。根富含皂甙, 可代替肥皂用。

2. 头序麦瓶草; 馒头麦瓶草(东北植物检索表)

Silene capitata Kom. in Act. Hort. Petrop. XVIII (1901) 440; id. Fl. Mansh. II (1903) 199, tab. 4 a; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 77; tab. 6, fig. 2; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 202; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 64。——*Melandrium capitatum* Kom. ex Mori, Enum. Pl. Cor. (1922) 145 (nom. nud.).

多年生草本, 高 25—40 厘米。茎多数, 圆柱状, 密生卷毛, 基部上升, 上部分枝, 节部膨大。叶广卵形、心状卵形或卵形, 有短柄或无柄, 基部圆楔形或近心形, 先端短尖, 中脉明显, 两面密被短卷毛, 深绿色。花 3—40 朵集生于茎顶及上叶叶腋, 径约 1.5 厘米, 密集成头状; 叶状苞 4 枚, 2 片大, 呈叶状, 另 2 片小, 披针形; 花梗短, 密被毛, 长为萼的 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{1}{4}$; 萼钟形, 长 8 毫米, 具 10 条脉, 密被柔毛及一部分腺毛, 萼齿三角状披针形, 先端钝, 长约为萼筒的一半; 雌雄蕊柄长 1 毫米; 花瓣倒披针形, 鲜粉红色或带粉红的紫堇色, 长 10—12 毫米, 约比萼超出 5 毫米, 基部渐狭, 顶端 2 深裂, 具 2 枚鳞片状附属物, 两侧无耳或各有 1 极小的小耳; 子房椭圆形, 长约 3 毫米, 花柱 3 枚。蒴果卵形, 6 齿裂, 心皮柄长为果实的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$; 种子肾形, 被稍尖的疣状突起。

生于湿润的江岸石砾子坡上、石砾子缝中。分布于中朝界河鸭绿江沿岸朝鲜境内, 我国境内可能也有分布。

3. 石生麦瓶草

Silene tatarinowii Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 2 (1861) 562; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 65 (pro parte); Williams, ibid. XXXII (1896) 107; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 203.

多年生草本(?) 全株被微细的倒向短柔毛。茎平铺或上升, 长 30—60 厘米, 圆筒形, 中空, 上部稀疏分枝, 分枝开展, 节部稍膨大, 茎基部的节上有时生根。叶卵状披针形、长卵形或披针形, 通常比节间短, 长 1.5—5 厘米, 宽 3—15 毫米, 基部圆楔形或渐狭成极短的柄, 先端长渐尖, 具 3 条弧形叶脉, 两面被微细的短柔毛, 边缘具睫毛。花于茎顶及枝端集成较稀疏的 2—3 回二歧聚伞花序; 苞叶状, 较小, 卵状披针形乃至线状披针形, 长渐尖, 密被微细的短柔毛; 小花梗开展, 长 0.8—3(5) 厘米; 萼筒状棍棒形, 长 12—14 毫米, 具 10 条绿色的纵脉, 脉间近膜质, 色淡, 主要沿脉上被倒向的短柔毛; 果期萼上部膨大呈倒卵状棍棒形, 萼齿三角状, 稍尖, 边缘膜质, 具睫毛; 雌雄蕊柄长约 4 毫米, 无毛; 花瓣淡红色, 全体呈倒披针形, 长约 17 毫米, 约比萼长半倍, 瓣片平开, 长约 7 毫米, 顶端 2 叉状浅裂(深度为瓣片长度的 $\frac{1}{4}$ 左右), 两侧中部附近各具 1 个狭长牙齿, 裂片全缘或稍微缺, 爪部长约 10 毫米, 超出花萼, 上端两侧加宽, 呈倒卵状长楔形, 瓣片及爪部之间具 2 枚椭圆形的鳞片状附属物; 雄蕊 10 枚, 超出花冠很长; 子房卵状长圆形, 花柱 3 枚, 超出花冠很长。蒴果卵形至长卵形, 长 6—7 毫米, 比心皮柄(长约 5 毫米)稍长, 6 齿裂, 齿片外弯; 种子圆肾形, 幼时红褐色, 背部具浅槽, 成熟时深灰色, 背部平坦, 长约 1 毫米, 表面被钝的疣状突起, 小突起的边缘呈放射状。花期 8—9 月, 果期 9—10 月。

生于干山坡、崖坡及石墙缝内。产于辽宁省金县大赫山(过去文献有记录)。分布于中国(东北南部、华北、西北及西南等地)。

白花石生麦瓶草(图版 26, 图 5—8): *t. albiflora* (Franch.) Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV, 4 (1936) 80; id. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 203。——*Silene tatarinowii* Regel. var. *albiflora*

Franch. Pl. David. I (1884) 48. — *S. tatarinowii* (non Regel) Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 65 (pro parte).

花瓣白色。其余特征及生境均同正种。产于辽宁省凌源县大广山(过去文献有记录)。分布同正种。

4. 毛萼麦瓶草; 麦瓶草(东北植物检索表)(图版 27, 图 7—11)

Silene repens Patr. in Pers. Syn. Pl. I (1805) 500; Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. V (1834) 10, tab. 425; id. Fl. Ross. I (1842) 308; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 53; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 195; Hultén, Fl. Kamtch. II (1928) 90; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 498, tab. 149, fig. 3; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 654; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 203; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III, 6 (1952) 46; Грубов, Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 131; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 506; Попов, Фл. Сред Сиб. I (1957) 427; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 64, 图版 6, 图 5; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 383, табл. 38, рис. 2. — *S. repens* Patr. *α. typica* Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 2 (1861) 560 (ex parte). — *S. fauriei* Lévl. et Vant. in Fedde, Repert. VII (1909) 200.

多年生草本, 高 15—50 余厘米。根茎细长, 匍匐, 分枝。茎数个, 由各根茎处单生, 直立或上升, 有时分枝, 被短柔毛。叶线状披针形, 狭披针形或倒狭披针形, 稀为倒披针形, 长 2—6 厘米, 宽 3—8 毫米, 基部狭细, 先端急尖, 中脉明显, 两面粗糙, 基部边缘具短睫毛, 上缘粗糙或近平滑, 茎上部叶有毛或近无毛, 通常由叶腋生出短小的枝叶。花数朵, 集生于茎上部, 形成聚伞状狭圆锥花序; 小花梗长 3—8 毫米, 花期向外倾斜开展, 花后渐直立, 苞狭披针形, 均被短柔毛; 萼筒状棍棒形, 先端稍膨大, 长 (10) 13—15 毫米, 宽 3—5 毫米, 具 10 条脉, 被短柔毛, 常稍带紫色, 以上部为甚, 萼齿广卵形, 先端钝, 边缘宽膜质, 具睫毛; 雌雄蕊柄长 4—8 毫米, 被短柔毛; 花瓣白色、淡绿白色或淡黄白色, 稀为淡黄色, 平开, 约比萼长出 1/2, 瓣片楔状倒卵形, 顶端 2 裂至 1/3 或几达中部, 爪部的上部加宽, 呈倒披针形, 瓣片及爪部之间具 2 枚长圆形鳞片状附属物, 附属物钝, 有时分裂; 雄蕊稍超出花冠; 子房长圆状圆锥形, 花柱 3 枚, 超出花冠。蒴果卵形, 长 5—6 毫米, 6 齿裂; 种子圆肾形, 成熟时黑褐色, 长约 1 毫米, 表面被条形的低微突起。花期 6 月中旬—9 月, 果期 7—9 月。

生于河岸及山坡草地、湿草甸子、湖边的固定沙丘、草原、多石质干山坡、山坡林下及山顶石砾子间。产于黑龙江省呼伦贝尔盟新巴尔虎右旗, 满洲里市, 海拉尔市, 鄂温克族自治旗, 鄂伦春族自治旗, 额尔古纳左旗, 喜桂图旗, 爱辉, 孙吴, 嘉荫, 萝北, 虎林, 饶河, 密山, 富锦, 勃利, 集贤等县, 鹤岗市, 伊春市, 哈尔滨市, 阿城及尚志县; 吉林省桦甸, 琿春, 汪清, 安图, 抚松等县, 浑江市, 科尔沁右翼前旗, 哲里木盟扎鲁特旗, 科尔沁左翼后旗; 辽宁省彰武县, 昭乌达盟翁牛特旗。分布于中国(东北、华北及西藏东北部), 朝鲜(北部), 日本, 蒙古, 苏联及其它一些欧洲国家。

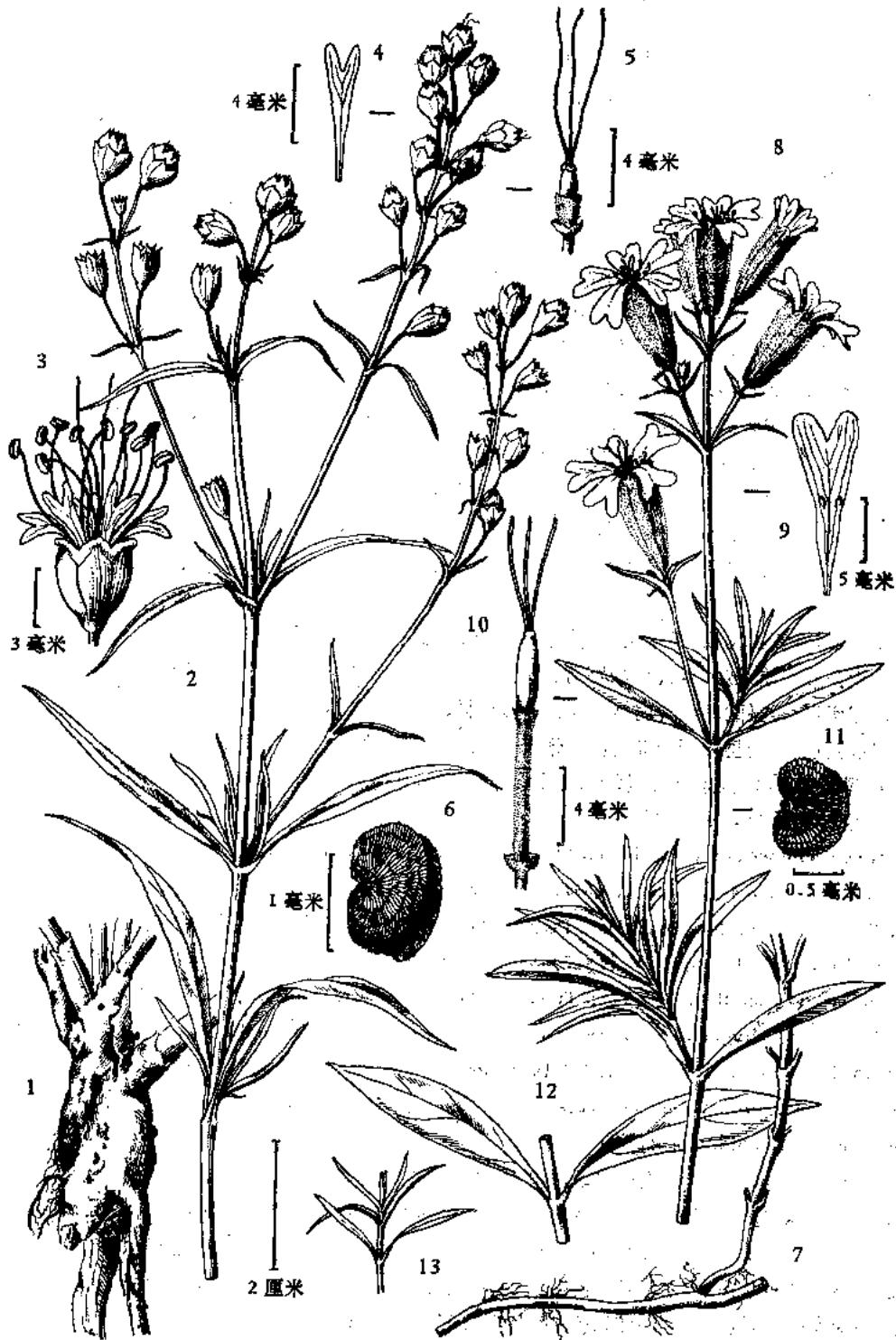
用途: 花、茎、叶供药用。

本种的叶形及叶宽窄有变化, 在东北地区有以下 2 个变种:

1. 细叶毛萼麦瓶草(图版 27, 图 13) var. *angustifolia* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 208 (nom. nud.) et XV (1842) 579; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 203. — *Silene repens* Patr. *α. typica* Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 2 (1861) 560 (ex parte).

植株较正种矮小, 高 5—25 厘米。叶狭小, 线形至线状狭披针形, 长 1.2—3 厘米, 宽 1—2(3) 毫米。萼长 10—13 毫米。生于湖滨草地、丘陵性草原、硷性草原、草原沙质地、沙丘及高山石砾子间。产于黑龙江省呼伦贝尔盟新巴尔虎左旗, 新巴尔虎右旗, 海拉尔市, 安达市; 吉林省哲里木盟科尔沁右翼中旗, 安图县(长白山)。分布于中国(东北), 苏联(西伯利亚)。

2. 宽叶毛萼麦瓶草(图版 27, 图 12) var. *latifolia* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 579; Regel, ibid. XXXV, 2 (1861) 561; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXII (1896) 161; Takeda in Bot. Mag. Tokyo XXIV (1910) 156; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 506.



图版 27 长柱麦瓶草 *Silene macrostyla* Maxim. 1. 根部; 2. 带果序的茎上部; 3. 花; 4. 花瓣; 5. 子房; 6. 种子。毛萼麦瓶草 *Silene repens* Patr. 7. 根茎及茎基部; 8. 带花的茎上部; 9. 花瓣; 10. 子房, 示长的雌雄蕊柄; 11. 种子。宽叶毛萼麦瓶草 *Silene repens* Patr. var. *latifolia* Turcz. 12. 茎生叶。细叶毛萼麦瓶草 *Silene repens* Patr. var. *angustifolia* Turcz. 13. 茎生叶。

叶长圆状披针形至广倒披针形,宽达12毫米。生于山地林下、山沟路旁、草甸子、河套边岗地。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳左旗,哈尔滨市;吉林省舒兰、珲春、汪清等县。分布于中国(东北),苏联(西伯利亚、远东地区),日本(北海道)。为东北地区新记录变种。

5. 长柱麦瓶草(东北植物检索表);酸蚂蚱(金县)(图版27,图1—6)

Silene macrostyla Maxim. Priin. Fl. Amur. (1859) 54; Regel, Tent. Fl. Ussur. (1861) 27; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 193; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 624; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 203; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 64,图版6,图6。——*S. tatarica* Pers. v. *wilfordi* Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 2 (1861) 559。——*S. tatarica* Pers. s. *macrostyla* (Maxim.) Regel, l. c。——*S. foliosa* Maxim. β. *macrostyla* (Maxim.) Rohrb. in Linnæa XXXVI (1870) 683; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXII (1896) 142; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 78.

多年生草本,高50—100余厘米。根较粗,木质。茎单一或丛生,直立或稍上升,上部分枝,基部被倒向的疏短毛,上部渐无毛;节部膨大。叶披针形,长4—9厘米,宽5—13毫米,无柄,基部楔形,先端渐尖,边缘具睫毛,中脉明显,叶腋通常生有狭细的叶腋或短小的枝叶。花多数,密集,似轮生状,形成圆锥花序;苞狭披针状线形,边缘膜质,具睫毛;小花梗长4—8毫米;萼广钟形,基部较狭,长6—7毫米,有时带紫堇色,具10条脉,无毛,萼齿短,广三角状,边缘宽膜质,疏生睫毛或无毛,先端稍急尖;雄蕊柄长1—1.5毫米,有毛;花瓣白色,约比萼长出1倍,楔形,长约12毫米;瓣片顶端2裂至1/3左右,裂片稍叉开,爪部的上端两侧加宽,呈倒披针状,瓣片及爪部之间通常无附属物;雄蕊超出花冠很长;子房长圆状圆筒形,花柱3枚,超出花冠很长。蒴果卵形,长5.5—6.5毫米,6齿裂;种子肾形,成熟时黑褐色,长约1毫米,背部具浅槽,表面被条形的低微突起。花期7—8月,果期8—9月。

生于多石砾质干燥草坡、山坡路旁、山顶石子、杂木林及阔叶林下以及稍湿润的草甸子。产于黑龙江省伊春市,嘉荫、萝北、虎林、饶河、阿城等县;吉林省吉林市,珲春、和龙、汪清、安图等县;辽宁省西丰、铁岭、桓仁、金县及新金等县。分布于中国(东北),朝鲜(北部),苏联(远东地区)。

6. 旱麦瓶草(中药志);麦瓶草(东北植物检索表);银柴胡(内蒙古、河北、山东);黄柴胡,铁柴胡(中药商品名)(图版28,图1—6)

Silene jenseensis Willd. Enum. Pl. Hort. Berol. (1809) 154; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 627, tab. 38, fig. 4 (pro parte, quoad f. *vulgaris* et f. *latifolia*); Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 202; Грубов, Колеп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 131; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 64。——*S. jenseensis* Poir. Encycl. Suppl. V (1817) 154。——*S. jenseensis* Steph. ex Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. II (1835) 544; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 574 (pro parte, quoad a. *vulgaris* et s. *latifolia*)。——*S. tenuis* Willd. b. *jenseensis* Rohrb. Monogr. Silene (1868) 187; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXII (1896) 143; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 192; Nakai Fl. Kor. I (1909) 78。——*S. jenseensis* Willd. var. *vegetior* M. Pop. Фл. Сред. Сиб. I (1957) 428。——*S. tenuis* (non Willd.) auct. Fl. Chin. Bor.-Orient. et Kor.

多年生草本,高30—60余厘米。根粗直,黄褐色至灰黑褐色。茎数个,直立或上升,不分枝,无毛或下部被短糙毛。基生叶多数,簇生,狭倒披针形或倒披针状线形,基部渐狭成长柄,先端急尖或渐尖,全长7—13厘米,宽2—7毫米,两面无毛或稍粗糙,基部边缘具短睫毛,上缘无毛,中脉明显;茎生叶对生,少数,通常较基生叶狭小,无毛或稍粗糙。花序总状或狭圆锥状;花梗长4—18毫米,无毛;苞基部卵形,合生,边缘宽膜质,具短睫毛,上部披针状长渐尖;萼筒状,长(8)9—10毫米,无毛,具10条脉,先端具网结,有时带紫色,果期膨大为筒状钟形,长达12毫米,萼齿卵形,稍钝,边缘宽膜质,具短睫毛;雌蕊柄长约3毫米,被短毛,花瓣白色或淡绿白色,比萼长1/3—1/2,瓣片2叉状中裂,爪部狭倒披针形,无毛,瓣片及爪部之间具2枚椭圆形瓣片状附属物;雄蕊稍比花冠超出;子房长圆形,花柱3枚,超出花冠。蒴果卵形,长6—7毫米,6齿裂,齿片外弯;种子肾形,成熟时带灰黄褐色,长1—1.2毫米,背面具槽,表面被条形的低微突起。花期7—9月,果期8—10月。

生于多石质干山坡、石砾子缝间、山顶岳桦林下、林缘、草原、固定沙丘、湖边沙岗及沙质草地。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳左旗，喜桂图旗，海拉尔市，鄂温克族自治旗，萝北、密山、宝清、依兰、尚志等县，安达市，杜尔伯特蒙古族自治县，哈尔滨市；吉林省哲里木盟扎鲁特旗，安图县(长白山)，科尔沁右翼前旗，桦甸、乾安等县，前郭尔罗斯蒙古族自治县；辽宁省宽甸、本溪、彰武等县，昭乌达盟赤峰市，翁牛特旗。分布于中国(东北、华北)，苏联(西伯利亚、远东地区)，蒙古，朝鲜(北部)。

用途：根为银柴胡之一种，属山银柴附胡之类。内蒙古、河北、山东等省区用其充当“银柴胡”(Stellaria dichotoma L. var. lanceolata Bunge)，作清热凉血及生津药。主治阴虚劳症、潮热、烦温、骨蒸和盗汗等症。

本种依生境不同多变化，在东北地区已知有下列2个变种及3个变型：

1. 薄毛旱麦瓶草 f. *dasyphylla* (Turcz.) Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 628; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 202. — *Silene dasyphylla* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 577. — *S. graminifolia* Oth β. *dasyphylla* Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV. 2 (1861) 550. — *S. tenuis* Willd. var. *jenissea* Franch. f. *dasyphylla* (Turcz.) Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV, 4 (1936) 80.

基生叶狭细，呈针刺状，宽1/3—2/3毫米，被短绒毛。萼长8—12毫米。产于辽宁省昭乌达盟翁牛特旗(过去文献有记录)。

2. 小花旱麦瓶草(图版28，图9) f. *parviflora* (Turcz.) Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 628; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 202. — *Silene graminifolia* Oth β. *parviflora* Fenzl. in Le. deb. Fl. Ross. I (1842) 308. — *S. jenissea* Steph. ex Bunge γ. *parviflora* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 575. — *S. jenisseensis* (non Willd.) M. Pop. Фл. Сред. Сиб. I (1957) 428 (pro parte).

基生叶无毛，宽1.5—3毫米。萼长6—7毫米。蒴果长约5毫米。生于草原沙质地、丘陵性草原、沙丘、干山坡及石砾子缝间。产于黑龙江省呼伦贝尔盟喜桂图旗，海拉尔市，鄂温克族自治旗，安达市，杜尔伯特蒙古族自治县；吉林省科尔沁右翼前旗，前郭尔罗斯蒙古族自治县，镇赉县，辽宁省阜新蒙古族自治县，昭乌达盟赤峰市。

3. 丝叶旱麦瓶草(图版28，图10) f. *setifolia* (Turcz.) Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 628. — *Silene jenissea* Steph. ex Bunge δ. *setifolia* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 576. — *S. jenisseensis* (non Willd.) M. Pop. Фл. Сред. Сиб. I (1957) 428 (pro parte).

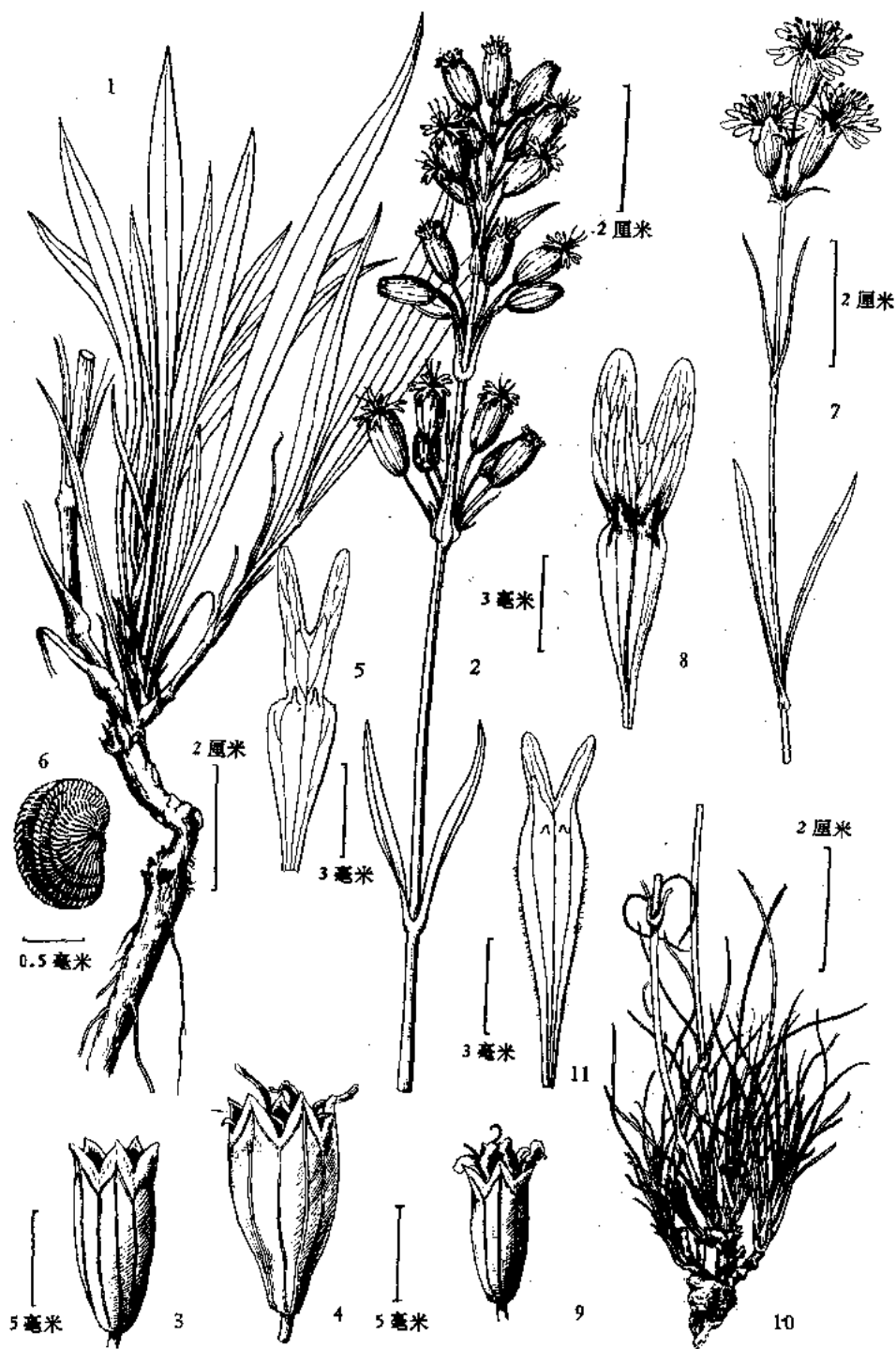
茎较低，高约13—20(30)厘米。基生叶长2—5厘米，宽1/3—2/3(1)毫米，无毛，多少弯曲。萼长6—8(10)毫米。生于多石质草原性山坡、山坡石砾子缝间、草原沙质地。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳左旗，满洲里市附近，新巴尔虎右旗，海拉尔市。为东北产新记录植物。

4. 长白旱麦瓶草(图版28，图7—8) var. *oliganthella* (Nakai ex Kitag.) Y. C. Chu comb. nov. — *Silene oliganthella* Nakai ex Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 203. — *S. paucifolia* (Willd.) Nakai in Bot Mag. Tokyo XXXII (1918) 32, sphalm. ut *pauciflora*, excl. syn. non Ledeb. (1842).

高山植物，茎较低矮，高14—20(30)厘米。基生叶长6—7厘米，宽2—3毫米。花少数(3—7朵)，萼倒卵状椭圆形，长9—10毫米，常具紫色脉；花瓣较宽大。生于高山带石砾子缝间及林下草地。产于吉林省安图县(长白山)；黑龙江省尚志县大锅盔山。分布于中国(东北的东部)，朝鲜(北部)。为东北产新记录植物。

长白旱麦瓶草最初记载分布于朝鲜北部高山的高山带上，我们在我国安图县长白山(海拔1600—2300米处)及尚志县大锅盔山(海拔约1400米)也发现有分布。过去中井猛之进及北川政夫曾认定长白旱麦瓶草为一独立种。据我们观察，在长白山高山地区，旱麦瓶草与长白旱麦瓶草之间的变化(花数由多渐少、花瓣加宽以及萼由筒形至倒卵状椭圆形等)是连续的。显然可以看出，长白旱麦瓶草是旱麦瓶草的高山类型，故将其组合为后者的变种。

5. 兴安旱麦瓶草(图版28，图11) var. *viscifera* Y. C. Chu in Addenda p. 227.



图版 28 旱麦瓶草 *Silene jensieensis* Willd. 1. 根及基生叶; 2. 花序; 3. 花期的萼, 示脉序; 4. 果期的萼, 内部示开裂的果实; 5. 花瓣; 6. 种子。长白旱麦瓶草 *Silene jensieensis* Willd. var. *oliganthella* (Nakai ex Kitag.) Y. C. Chu 7. 花序; 8. 花瓣。小花旱麦瓶草 *Silene jensieensis* Willd. f. *parviflora* (Turcz.) Schischk. 9. 萼。丝叶旱麦瓶草 *Silene jensieensis* Willd. t. *setifolia* (Turcz.) Schischk. 10. 植株下部, 示基生叶。兴安旱麦瓶草 *Silene jensieensis* Willd. var. *viscifera* Y. C. Chu 11. 花瓣。

茎较低矮,细弱,高15—30厘米,具粘质。基生叶狭倒披针状线形,长3—6厘米,宽1—2毫米。花少数(3—7朵),花梗细弱;萼常具紫色脉;花瓣的爪部加宽,但不为耳状,边缘疏生毛。生于火山岩上(兴安桧群丛间)。产于吉林省科尔沁右翼前旗伊尔施兴安附近(海拔1200米)及塔格宾林场(海拔1360米)。分布于中国(东北地区大兴安岭)。

7. 叶麦瓶草(东北植物检索表)(图版29,图6—11)

Silene foliosa Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 53; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 193; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 498; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 625; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 505; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 65。——*S. tatarica* Pers. *β. foliosa* (Maxim.) Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 2 (1861) 558; id. Tent. Fl. Ussur. (1861) 27。——*S. foliosa* Maxim. *α. sypica* Rohrb. Monogr. Sil. (1868) 185; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXII (1896) 142; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 78.

多年生草本,高25—40厘米。根木质,较粗,根茎分枝,木质化,丛生多数茎。茎较细,直立,往往基部上升,节数多,节部稍膨大,密生叶,下部被倒向的短毛,上部节间分泌粘液。基生叶早枯,茎生叶线状倒披针形至披针状线形,长2—4厘米,宽2—6毫米,基部渐狭细,近无柄,先端渐尖,中脉明显,背面中脉及边缘被微细的短毛而粗糙,由叶腋生出多数短小叶簇,外观如轮生状。花生于茎顶及茎稍叶腋,密集成总状圆锥花序;小花梗长4—6毫米,被粘液;苞线状披针形或线形,基部边缘膜质,具睫毛;萼筒状棍棒形,无毛,长6—8毫米,具10条脉,果期上部加宽呈棍棒状倒卵形,萼齿广卵状三角形,先端钝,边缘宽膜质,具睫毛;雌雄蕊柄被短毛,长2—2.5毫米;花瓣白色,约比萼长出半倍,瓣片2裂至中部或中部以下,裂片线形,钝,平行,爪部顶端两侧很宽,成倒披针状,瓣片及爪部之间具2小瘤;雄蕊超出花冠很长;子房长圆形,花柱3枚,超出花冠很长。蒴果长圆状卵形,长5—7毫米,径2.5—3毫米,6齿裂,齿片外弯;种子肾形,成熟时灰黑褐色,长约1毫米,背部呈浅槽状,表面被条形的低微突起。花期7—8月,果期8—9月。

生于河川流域附近的山坡石砾子缝间及向阳山顶柞林下。产于黑龙江省饶河县花砬子及饶河镇附近。分布于中国(东北),苏联(远东地区),朝鲜(北部),日本(北海道)。

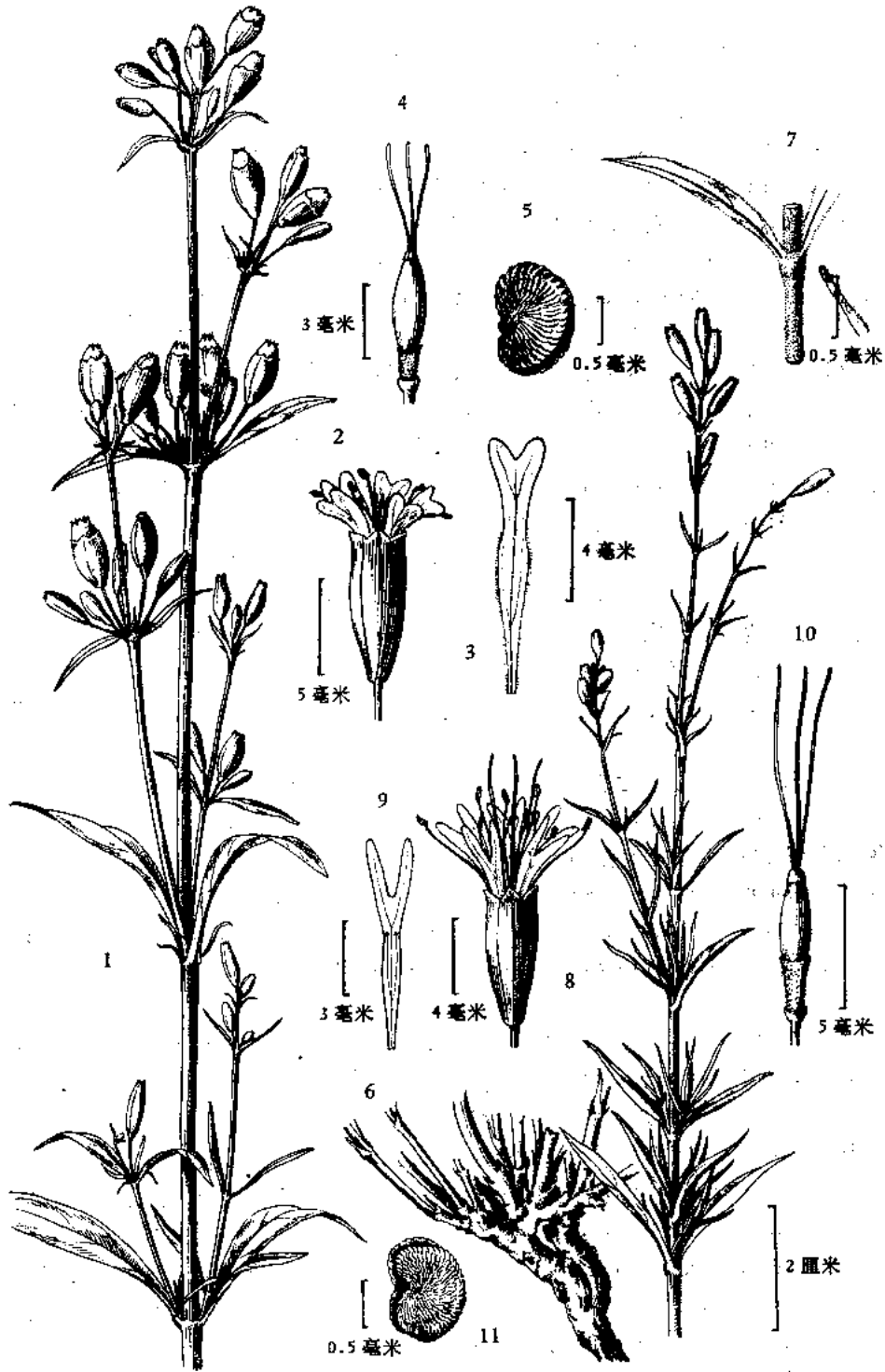
8. 朝鲜麦瓶草(东北植物检索表)(图版29,图1—5)

Silene koreana Kom. in Act. Hort. Petrop. XVIII (1901) 440; id. Fl. Mansh. II (1903) 198, tab. 3 a; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 78; Kom. et Alis. Key Pl. Far. East. Reg. USSR I (1931) 498; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 624; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 202; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 64。

一或二年生草本,高30—70厘米。茎直立,圆筒形,中空,节稍膨大,下部常带暗紫色,被短糙毛,上部节间分泌粘液。基生叶轮生状,早枯,茎生叶披针形或披针状线形,长1.5—4(6)厘米,宽2—8(15)毫米,基部狭窄成长柄,先端渐尖,中脉明显,边缘及背部中脉上被短糙毛而粗糙,叶腋具无性短分枝,茎下部叶花期枯凋。总状圆锥花序顶生,花序分枝及小花梗具粘液,小花梗长5—13毫米;苞披针形至线状披针形,边缘具睫毛;萼筒状棍棒形,长7—9毫米,无毛,具10条稍不明显的脉,果期呈筒状钟形,萼齿钝,边缘膜质;雌雄蕊柄长1.5—2.5毫米,被短毛;花瓣白色,比萼长一半左右,倒披针状,瓣片顶端2叉状浅裂(深度为瓣片长度的1/4左右),爪部上缘稍宽,边缘疏生睫毛,瓣片及爪部之间无附属物;子房长圆形,花柱3枚。蒴果长卵形,长7.5—8.5毫米,6齿裂,齿片外弯;种子圆肾形,成熟时灰黑褐色,长约1毫米,背部具浅槽,表面被条形的低微突起。花期7—8月,果期8—9月初。

生于林缘及稀疏的落叶松幼林下,成片生长。产于吉林省安图县。分布于中国(东北),苏联(远东地区),朝鲜。

本种外形与叶麦瓶草(*S. foliosa* Maxim.)特别近似,但本种为一、二年生,无根茎,茎不丛生,叶较少,萼较长而且脉不明显,瓣片分裂较浅,爪部上端不很宽,边缘具睫毛,瓣片与爪部之间无附属物,蒴果比心皮柄长3—5倍等特点与该种不同。



图版 29 朝鲜麦瓶草 *Silene koreana* Kom. 1. 带果序的茎上部; 2. 花; 3. 花瓣, 示边缘具睫毛; 4. 子房; 5. 种子。 叶麦瓶草 *Silene foliosa* Maxim. 6. 根及根茎, 示茎丛生及带果的茎上部; 7. 茎生叶, 示茎上被短毛; 8. 花; 9. 花瓣; 10. 子房; 11. 种子。

19. 王不留行属 *Vaccaria* Medic.

Medic. Phil. Bot. I (1789) 96.

一或二年生草本，全株无毛，带灰绿色。聚伞花序呈稀疏的伞房状；萼卵状圆筒形，具5条呈翅状的脉稜，先端5裂，花后萼中下部膨大而先端狭窄；雌雄蕊柄极短；花瓣5枚，粉红色，比萼长达半倍左右，顶端常具细小的牙齿，下部具长爪，瓣片与爪部之间无附属物；雄蕊10枚，通常不露出；子房椭圆形，1室，花柱2枚，胚珠多数。蒴果广卵形或近球形，基部4室，顶端4齿裂；种子近圆球形，表面被小疣状突起。

东北产1种，为栽培的药用植物。

王不留行 (本草纲目)；**麦蓝菜** (植物名实图考)；**麦蓝子** (河南、陕西关中)；**豆蓝子** (甘肃)；**奶米** (富锦)；**王不留** (通称) (图版25, 图1-4)

Vaccaria segetalis (Neck.) Garcke in Aschers. Fl. Prov. Brandenb. I (1864) 84; Gorschkova in Kom. Fl. URSS VI (1936) 802, tab. 55, fig. 8; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 431; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 65. — *Saponaria vaccaria* L. Sp. Pl. (1753) 409. — *S. segetalis* Neck. Delic. Callo-Belg. I (1768) 194. — *Vaccaria pyramidata* Medic. Phil. Bot. I (1789) 96; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 317, tat. 101, fig. 5 und fig. 581 g-m; 裴鉴、周太炎, 中国药用植物志 IV (1956) 图158; 刘慎谔等, 东北药用植物志 (1959) 66, 图75; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 (1959) 269, 图422; Павлов, Фл. Казахст. III (1960) 418; табл. 44, рис. 1. — *V. vulgaris* Host, Fl. Austr. I (1827) 518; Abrams, Ill. Fl. Pacif. St. II (1944) 171, fig. 1754.

一或二年生草本，高30—60厘米，全株平滑无毛，稍被白粉而呈灰绿色。茎直立，圆筒形，中空，近基部节间较短而粗壮，节部略膨大，上部2叉状分枝。叶无柄，卵状披针形或披针形乃至线状披针形，长3—8厘米，宽1—2.2厘米，基部圆形或近心形，稍抱茎，先端急尖或渐尖，背面主脉隆起，侧脉不明显。聚伞花序疏生于枝端，呈伞房状；花梗细长，近中部处有2枚鳞片状小苞，顶出一花的花梗上无小苞；萼卵状圆筒形，长11—12毫米，花后增大达15毫米，具5条翅状突起的脉稜，两稜间为绿白色，膜质，花后萼筒中下部渐膨大而先端狭，呈5稜状球形，萼齿短小，三角形，先端尖锐，边缘带粉红色或白色的薄膜质；雌雄蕊柄极短，长约0.5毫米；花瓣比萼长达半倍左右，长14—17毫米，宽2.5—3毫米，瓣片长倒卵形，淡红色，下部渐狭成长爪，顶端常具不整齐的小牙齿，爪部淡绿色，具3条纵脉直达花瓣上端；雄蕊10枚，隐于萼筒内；子房椭圆形，花柱2枚，细长。蒴果包于宿存萼筒内，广卵形或近球形，长9—10毫米，基部4室，顶端4齿裂，内藏10余粒种子；种子近圆球形，初时白色，继而变赭红色，成熟时黑色，径约2毫米，表面密被小疣状突起。花期6—7月，果期7—8月。

在东北地区为栽培的药用植物，有时逸出野生于田边及耕地附近的丘陵地或铁路沿线附近，亦见于麦田间。原产欧洲，各国多引进栽培。

用途：种子入药(1—3钱煎服)，行血调经、利尿、通乳、催乳，对乳腺炎、乳房结块及诸痛疮毒以及难产等有效。外用(外敷或煎汤洗)有止血、镇痛及对腰扭伤有作用，孕妇禁用。哈尔滨市曾有以石竹科之肥皂草(*Saponaria officinalis* L.)之种子代用本种者，两者种子很相近，但前者较大，幼苗也可以入药。作兽药，对牛和马有强心、通经、催生、催乳、利尿、消炎、镇痛、止血等作用。

毛茛目 Ranales

睡莲亚目 Nymphaeinae

(33) 睡莲科 Nymphaeaceae

一年生或多年生水草，具地下根茎。叶基生，有长柄，飘浮或伸出水面，有刺或无刺，叶片多为盾形、椭圆形及马蹄形等，在芽中内曲。花两性，花梗通常基生，细长，飘浮或伸出水面，顶生一花，有时具皮

刺;萼片 3—6 枚;花瓣 3 枚至多数;雄蕊 6 枚至多数,离生,下位或上位,花药直立,药室与药隔合生,内向或外向,纵裂;心皮 3—8 或多数,离生或愈合,有时嵌入膨大的花托内,柱头明显,往往成盘状或愈合成环状,胚珠 1 至多数。成熟的心皮不开裂,有时愈合成肉质或海绵质的果实;种子通常有胚乳,子叶肉质。

东北产 4 属, 4 种, 1 变种。

属 检 索 表

1. 叶柄具刺或短尖刺。
 2. 叶片有刺, 漂浮水面: 果实鸡头状, 无膨大之果托, 多刺…………… 1. 芡属 *Euryale* Salisb.
 2. 叶片平滑无刺, 伸出水面: 果实藏于膨大的果托内, 无刺…………… 2. 莲属 *Nelumbo* Adan.
1. 叶柄平滑无刺。
 3. 萼片 4 枚, 绿色; 花瓣宽, 白色或为粉色、红色等; 雄蕊周位生…………… 4. 睡莲属 *Nymphaea* L.
 3. 萼片 5 枚, 花瓣状; 花瓣小, 狭窄, 与萼片皆为黄色; 雄蕊下位生…………… 3. 萍蓬草属 *Nuphar* Sibthorp et Smith

1. 芡属 *Euryale* Salisb.

Salisb. in Koenig et Sims. Ann. Bot. II (1806) 73.

大形的一年生水草, 全株被皮刺。须根白色, 绳索状。茎不明显。叶基生, 有沉水叶及浮水叶之别, 沉水叶小, 箭头状乃至椭圆状肾形, 浮水叶圆状盾形, 表面具皱缩, 背面具显著隆起的网状脉。花梗基生, 顶生一花, 花紫色, 萼片 4 枚, 直立, 着生在花托的边缘和子房之上; 花瓣多数, 3—5 轮, 比萼片短小, 着生于萼片的基部; 雄蕊多数, 排列成多轮, 着生于花瓣内侧, 花丝短, 花药长圆形, 药隔截头; 子房 8 室, 嵌入花托的宽大的顶端, 柱头圆盘状, 凹入, 边缘与萼筒合生, 胚珠少数, 侧膜胎座。浆果海绵质, 被皮刺, 顶端具直立的宿存萼片; 种子黑色, 种皮坚硬, 假种皮浆质, 胚乳白色, 粉质, 胚小。

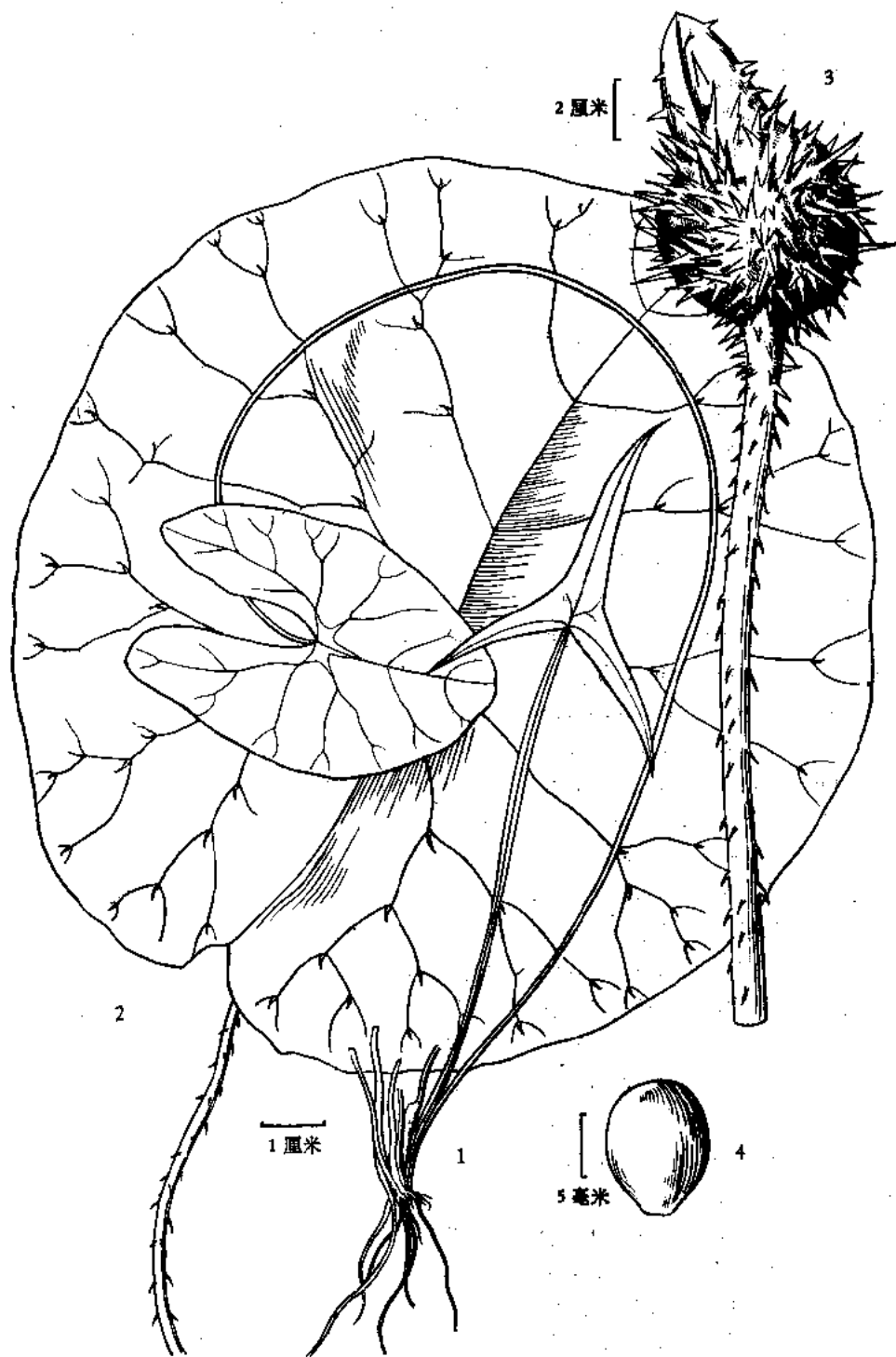
单种属, 东北有分布。

芡(名医别录); 芡实(本草纲目); 鸡头, 雁喙(本草经); 鸡头米(东北)(图版 30)

Euryale ferox Salisb. in Koenig et Sims. Ann. Bot. II (1806) 73; DC. Prodr. I (1824) 114; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1836) 33; Hook. f. Fl. Ind. I (1872) 115; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 217; Kom. et Alis. Key Pl. Far Zast. Reg. USSR I (1931) 506, tab. 156-158; Kom. Fl. URSS VII (1937) 6; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 206; Sato, Ill. Manch. Water-pl. (1942) 78, fig. 1-6; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 508; 刘慎谔等, 东北药用植物志 (1959) 67, 图 76, 77; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 (1959) 272, 图 427; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 65, 图版 7, 图 5。

一年生大形水草, 具白色须根及不明显的茎。初生叶沉水, 小形, 箭头状, 膜质, 有长柄, 渐成椭圆状肾形, 一边有缺口, 以后生出的叶渐大, 缺口渐小, 浮水后则为大形圆盾状。浮水叶革质, 圆状盾形, 大形者径达 130 厘米, 叶柄长, 圆柱状, 中空, 多刺, 叶表面深绿色, 有蜡被, 具多数隆起, 在隆起下集生气囊以保持叶浮于水面, 叶脉下陷致使叶表皱缩, 叶脉分歧处有尖刺, 刺先端倾向叶缘, 叶背面深紫色, 叶脉显著隆起, 高达 2.5—3 厘米, 宽 7—10 毫米, 被绒毛, 叶脉分歧处被尖刺。夏季由叶间抽生 5—11 个花梗, 花梗粗长, 多刺, 伸出水面, 顶生 1 花, 花白昼开放, 夜间闭合, 自花受粉, 通常生于浅水处者开花露出水面, 受粉后即沉入水中, 生于深水处者不开放, 在水中自行受粉; 萼片 4 枚, 直立, 披针形, 肉质, 下部合生, 外面绿色, 密被皮刺, 内面带紫色; 花瓣多数(约 20 枚), 分 3—5 轮排列, 带紫色, 短于萼片, 向内逐渐过渡成雄蕊; 雄蕊多数, 通常 60 枚; 子房卵状球形, 无花柱, 柱头红色, 10 枚, 呈放射状。浆果球形, 海绵质, 污紫红色, 上有宿存萼片, 状似鸡头, 密被皮刺, 内含 20—100 粒种子, 一般 70 粒左右; 种子球形, 径 10 余毫米, 黑熟, 种皮坚硬, 假种皮富有粘性。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

生于河流附近的池沼、湖泊中, 水底须为松软的粘泥, 否则不易生长。产于黑龙江省哈尔滨市,



图版 30 芡实 *Euryala ferox* Salisb.

1. 带沉水叶的幼植株； 2. 小形浮水叶； 3. 果实； 4. 种子。

呼兰、阿城、双城、肇源、肇东、宾县、木兰、延寿、望奎、泰来等县，杜尔伯特蒙古族自治县；吉林省前郭尔罗斯蒙古族自治县、九台、扶余等县；辽宁省铁岭、法库、新民、辽中、彰武、黑山、海城、辽阳、庄河等县，沈阳市。分布于中国(东北、华北、华东、华南、台湾)，苏联(远东地区)，朝鲜，日本，印度。

本种为第三纪的遗迹植物，在鲜新世及其后曾分布于欧洲。芡属植物及其亲缘在第三纪至第四纪，曾广泛分布于欧洲、亚洲及北美洲和拉丁美洲，而现今本种为芡属现存的唯一代表。

用途：种子为滋补强壮药。治遗精带下，小便失禁，利脾益肾，并治痛风、腰腿关节痛，泻肚日久不止，有镇痛收敛作用。种子还可食用，为良好滋补品。叶和根亦可食。种皮可制活性炭。作兽药，可利尿、止泻、滋养并治关节痛、慢性肠炎等。

2. 莲属 *Nelumbo* Adans.

Adans. Fam. II (1763) 76.

多年生水草，根茎长匍匐，肥厚有节，节上生根。叶基生，伸出水面，有长柄，圆盾形，叶脉放射状。花梗基生，顶生一花；花大，粉红色、白色或黄色；萼片4—5枚，下位，早落；花瓣与雄蕊多数，下位，多层，花后脱落，花药内向，药隔顶端具一棒状附属物；心皮多数，离生，嵌入肉质花托内，花柱甚短，柱头顶生，花托倒圆锥形，顶端平截，果期增大；胚珠1—2个，倒悬。坚果卵圆形或椭圆形，着生于花托的凹孔中，果皮坚硬，光滑；种子无胚乳，子叶肥厚。

东北产1种。

莲(本草纲目)；莲花(本草纲目)；荷(尔雅)；荷花(通称)(图版31)

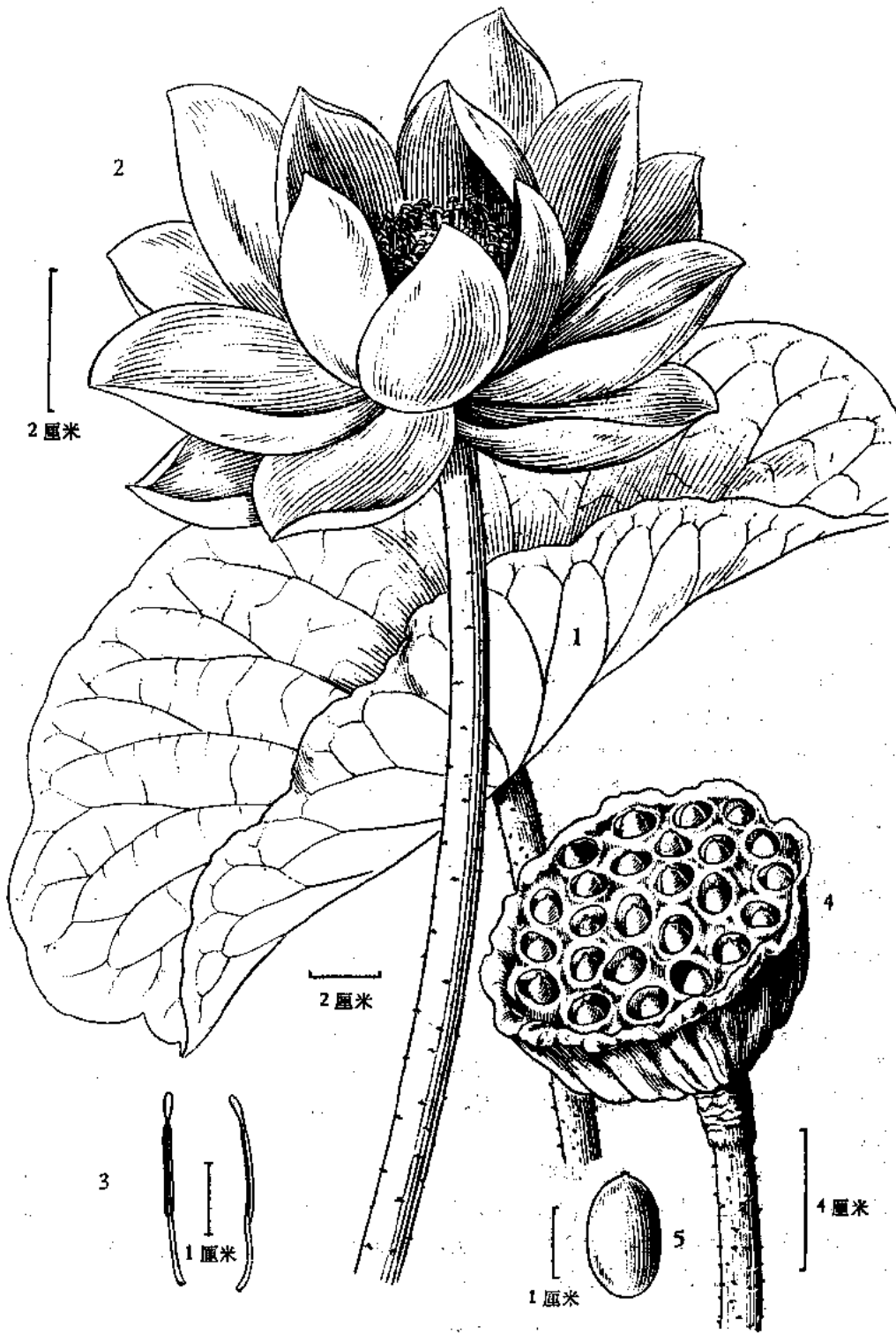
Nelumbo nucifera Gaertn. Fruct. et Sem. I (1788) 73; Caspary in Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. II (1866) 242; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1875) 26; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 206; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 508; 侯宽昭等, 广州植物志(1956) 97, 图31; 刘慎谔等, 东北药用植物志(1959) 69, 图78—80; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册(1959) 269, 图423; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 65。——*Nymphaea nelumbo* L. Sp. Pl. (1753) 511。——*Nelumbium nuciferum* Gaertn. l. c. (1788) 73; Kom. Fl. URSS VII (1937) 3。——*N. speciosum* Willd. Sp. Pl. II (1799) 1258; Hook. f. Fl. Ind. I (1872) 116; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 34; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 215; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 505, tab. 152—155.

多年生水生草本。根茎肥厚，横走泥中，外皮黄白色，节部缢缩，生有鳞叶及不定根，节间膨大，内部白色，中空并具多条纵横管。叶基生，叶柄长，圆柱形，中空，长达1—2米，着生于叶背中央，表面散生刺毛；叶片圆盾形，径约30—90厘米，挺出水面，波状全缘，表面暗绿色，光滑具白粉，背面淡绿色，叶脉放射状。花梗基生，与叶柄等高或稍高，顶生一花；花大形，直径10—23厘米，粉红色或白色，具芳香；萼片4—5枚，绿色，小形，早落；花瓣多数，长圆状椭圆形至倒卵形，先端钝，由外向内渐小；雄蕊多数，早落，花丝细长，着生于花托下部，花药线形，黄色，药隔先端具棒状附属物；心皮多数，埋藏于花托内，花托倒圆锥形，顶部截形，具20—30个小孔，各孔内藏一椭圆形子房，花柱很短，果期花托逐渐增大，内呈海绵状，直径5—10厘米。坚果椭圆形或卵圆形，长1.5—2厘米，灰棕色或灰黑色，被灰白色粉霜，果皮坚硬；种子椭圆形或卵圆形，种皮红棕色。花期8—9月，果期9—10月。

自生或栽培于池沼及水塘内。产于黑龙江省虎林、富锦、宝清、汤原、依兰、方正、木兰、宁安、肇源等县；辽宁省桓仁、金县、新民、辽中、台安、海城、辽阳、绥中等县，沈阳市；吉林省哲里木盟科尔沁左翼后旗。原产中国，印度，伊朗，大洋洲，世界各国常有栽培。

果皮坚硬，埋在地下长期不丧失发芽力。在新金县普兰店及金县金州附近黑色泥炭土中，发现埋藏地下约四百余年的古莲果实尚具有发芽能力，并能开花结实。

用途：全株各部均入药。莲子(果实)及莲须(雄蕊)为滋补强壮剂，主治慢性肺炎、神经衰弱、遗精、失眠等。莲子芯(胚)有清心解热作用。花有消毒解暑作用。鲜花搓碎以后敷肿毒，有促脓消肿之功效。荷梗、荷叶可用于消暑散热、止血解毒，又可治久刺出血、妇女血崩、产后恶血、男子遗精、夜尿等症。藕



图版 31 莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn.

1. 叶； 2. 花； 3. 雄蕊(未成长的), 示正面及侧面观； 4. 莲蓬； 5. 果实。

及藕节可解酒毒、止血。莲蓬(花托)治血尿、止血崩。藕和莲子还可食用,叶可代茶、包装物品。叶、茎尚可入兽药。

3. 萍蓬草属 *Nuphar* Sibthorp et Smith

Sibthorp et Smith, Prodr. Fl. Graec. I (1809) 361.

多年生水草,根茎横卧,肥厚。叶有长柄,基生,飘浮或伸出水面,叶片圆心形、椭圆形或卵形,基部箭形或深心形,全缘。花单生在花梗顶端,漂浮于水面上,黄色或橙黄色,萼片5—6枚,离生,着生于花托上,背部向外膨起,呈花瓣状,革质,宿存;花瓣多数(10—18枚),离生,短小,呈雄蕊状;雄蕊多数,花丝扁平,花药内向,纵裂;子房上位,由多数单心皮子房合生而成复合子房,藏于花托内,柱头无柄,盘状,具辐射状的裂瓣,胚珠多数,倒生。果实卵形,多室,浆果状;种子多数,假种皮肉质,种皮革质,胚乳丰富,粉质。

东北产1种。

萍蓬草(本草拾遗);水栗,水栗子(本草纲目)(图版32)

Nuphar pumilum (Hoffm.) DC. Syst. II (1821) 61; DC. Prodr. I (1824) 116; Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 85; Caspary in Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. II (1866) 256; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 219; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 447, taf. 109, fig. 3, fig. 626 r-t, fig. 629; Hultén, Fl. Kamtch. II (1928) 95; Kom. Fl. URSS VII (1937) 13; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 206; Sato, Ill. Manch. Water-pl. (1942) 74, pl. 37; Hara in Bot. Mag. Tokyo LXIV (1951) 78; id. in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III, 6 (1952) 48; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 507; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 368; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册(1959) 271, 图425; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 65; Доброхотова в Павлов, Фл. Казахст. IV (1961) 7, табл. 1, рис. 4. — *Nymphaea pumila* (Timm) Hoffm. Deutschl. Fl. ed. 2, I (1800) 241. — *N. lutea* L. *β. pumila* Timm in Magaz. f. Naturk. Mecklenb. II (1792) 256. — *Nuphar minimum* (Willd.) Smith. Engl. Bot. XXXII (1811) tab. 2292.

多年生水草,根茎横卧,肥厚肉质,径达2—3厘米,略呈扁柱形,带黄白色,稀疏分枝,密具叶痕。叶生于根茎先端,飘浮水面,有长柄,叶柄扁柱形,被细毛,叶片椭圆形或卵形,质厚,长12—17厘米,宽7.5—10厘米,基部深心形,耳部分离或彼此遮盖,先端圆钝,表面绿色,滑润有光泽,背面带紫红色,密被细毛,中央具1条明显的主脉,侧脉羽状,不显明。花黄色,径2.5—3.5厘米,飘浮水面,花梗长,扁圆柱形,被细毛,顶生1花;萼片5枚,椭圆状倒卵形或长圆状椭圆形,长15—20毫米,顶端圆钝,黄色,背部中央绿色,呈花瓣状;花瓣多数,甚短小,倒卵状楔形,长5—7毫米,顶端钝圆,背部具蜜腺;雄蕊多数,花丝扁平;子房广卵形,柱头盘状,径约6毫米,通常10浅裂。果实长卵形,具宿存的柱头及萼片,长约3厘米;种子多数,长卵形,长约5毫米,宽约2毫米,有光泽。花期7—8月,果期8—9月。

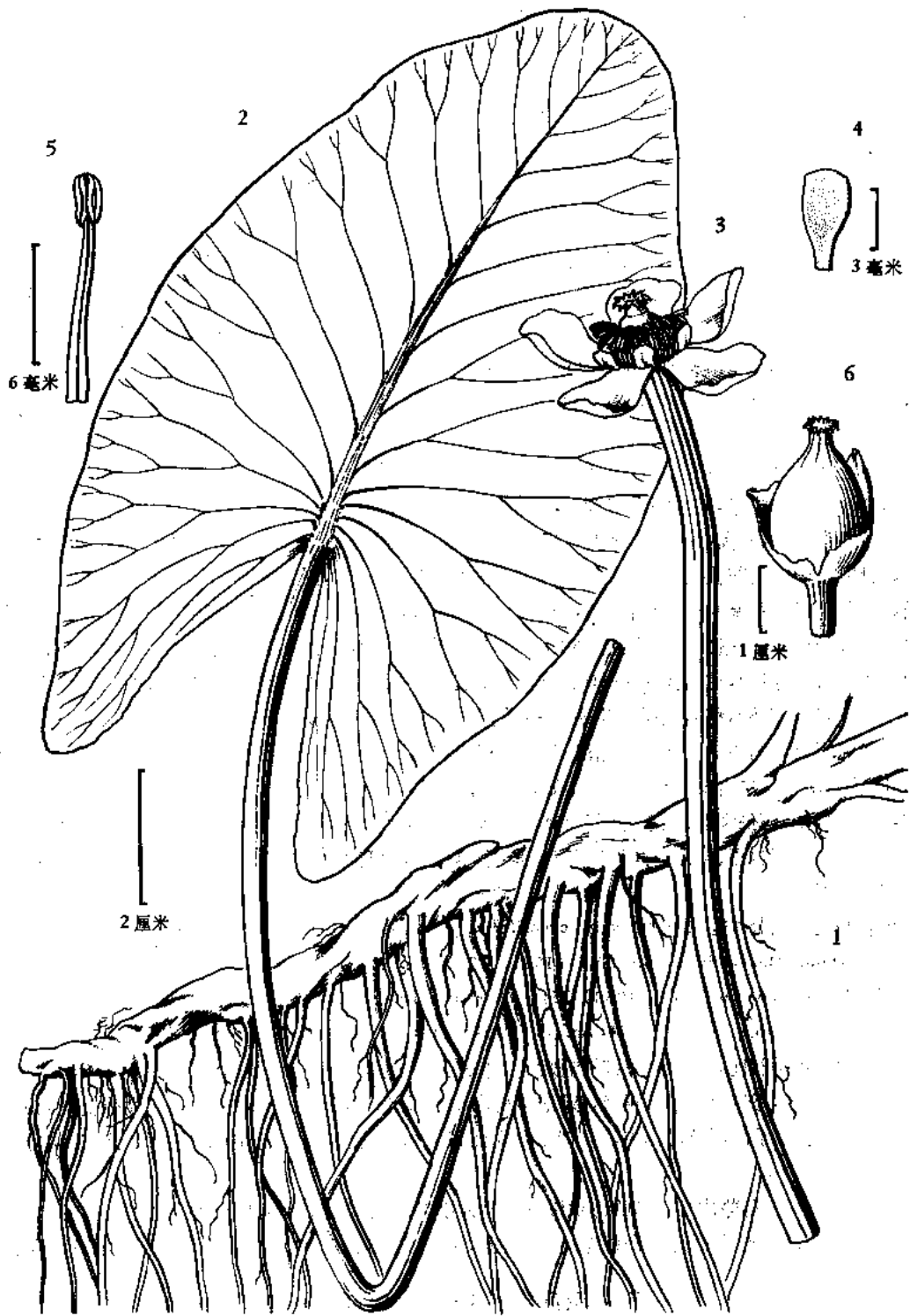
生于湖沼中。产于黑龙江省密山、虎林、逊克、宁安、尚志、富锦等县,哈尔滨市;吉林省安图县。分布于中国(东北、华北、中南、西北),朝鲜,日本,蒙古,苏联(西伯利亚、远东地区)及其它一些欧洲国家。

用途:为一种救荒植物,种子及根茎均可食,亦可药用。据《本草纲目》记载:“果实洗擦去皮,蒸曝,春取米,作粥饭食之。其根俭年人亦食之,作藕香,味如栗子”。又谓“种子气味甘涩,平,无毒,助脾厚肠,令人不饥。根气味甘,寒,无毒,煮食补虚益气力,久食不饥,厚肠胃”。另据《江苏南部种子植物手册》介绍:“根茎煮食,据说有调经之效,中医妇科采用之”。

4. 睡莲属 *Nymphaea* L.

L. Sp. Pl. (1753) 510.

多年生水草,根茎肥厚。叶基生,叶柄细长,叶片圆心形或肾圆形,飘浮水面。花梗基生,花大形,单一,顶生,白色、蓝色、红色或淡黄色等;萼片4—5枚,着生于花托基部;花瓣多数,全部与花托或子房相



图版 32 萍蓬草 *Nuphar pumilum* (Hoffm.) DC.

1. 根茎; 2. 叶; 3. 花; 4. 花瓣; 5. 雄蕊; 6. 幼果。

连,内层者逐渐变为雄蕊;雄蕊多数,外层的花丝呈花瓣状,花药线形,向内开裂;子房半下位,心皮多数,排列为层,嵌入肉质的花托中,花柱离生,短,不与花托合生,柱头具多数辐射状裂瓣。果实海绵质,在水中成熟,不整齐开裂;种子很小,有胚乳,假种皮囊状肉质。

东北产1种,1变种。

睡莲(本草纲目拾遗)(图版33,图1-4)

Nymphaea tetragona Georgi, Bemerk. Reise Russ. Reiche I (1775) 220; Caspary in Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. III (1866) 251, tab. 7; Forb. et Hemsf. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 33; Kom Fl. Mansh. II (1903) 218 (pro parte); id. Fl. URSS VII (1937) 11, tab. 1, fig. 1; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 207; Sato, Ill. Manch. Water-pl. (1942) 76, pl. 38; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III, 6 (1952) 48; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 368, рис. 41, 1; ШИШКИН, Фл. Лен. Обл. II (1957) 128; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 (1959) 271, 图426; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 66, 图版7, 图4; Доброхотова в Павлов, Фл. Казахст. IV (1961) 6, табл. 1, рис. 2.—*N. pygmaea* (Salisb.) Aiton, Hort. Kew. ed. 2, III (1811) 293; DC. Prodr. I (1824) 116; Regel, Tent. Fl. Ussur. (1861) 16; Hook. f. Fl. Ind. I (1872) 115.

多年生水草,根茎粗而短,横卧或直立,通常长5—7厘米,径2.5—3厘米,生多数须根及叶,须根绳索状,细长。叶浮于水面,叶柄细长,圆柱形,叶片圆心形或肾圆形,近似马蹄状;长6—14厘米(包括叶耳部),宽4.5—11厘米,基部深心状箭形,先端圆钝,全缘,表面绿色,润滑有光泽,背面通常带紫色,叶耳部的先端通常稍尖,分离或彼此稍遮盖。花梗基生,细长,顶生1花,花径2.5—4厘米,飘浮水面;萼片4枚,长卵形、卵形或卵状披针形,先端钝,长1.5—2.5(2.7)厘米,宽0.8—1.2(1.3)厘米,绿色,果期伸长,花托四方形;花瓣8—12枚,白色,长圆形、长卵形或卵形,先端钝,比萼片稍短,有时最外层的花瓣与萼片近等长;雄蕊多数,3—4层,花丝扁平,外层者广披针形,内层者渐狭,花药内向,药隔不突出;子房短圆锥状,柱头盘状,通常具8(7—10)个辐射状裂瓣。果实卵圆形,包被于萼片内;种子狭椭圆形,褐色,长2—3毫米,平滑,稍有光泽。花期7—8月,果期8—9月。

生于池沼及河湾内。产于黑龙江省萝北、嘉荫、集贤、北安、尚志等县,哈尔滨、齐齐哈尔、牡丹江等市,呼伦贝尔盟额尔古纳左旗;吉林省安图县;辽宁省铁岭、昌图等县,沈阳市。分布于中国,朝鲜,日本,印度,苏联(西伯利亚,远东地区)及其它一些欧洲国家。

用途:根茎可食用、酿酒,种子、叶芽食用。全草枯萎后可做绿肥。根茎入药,可做强壮剂、收敛剂和治疗肾炎等疾病。

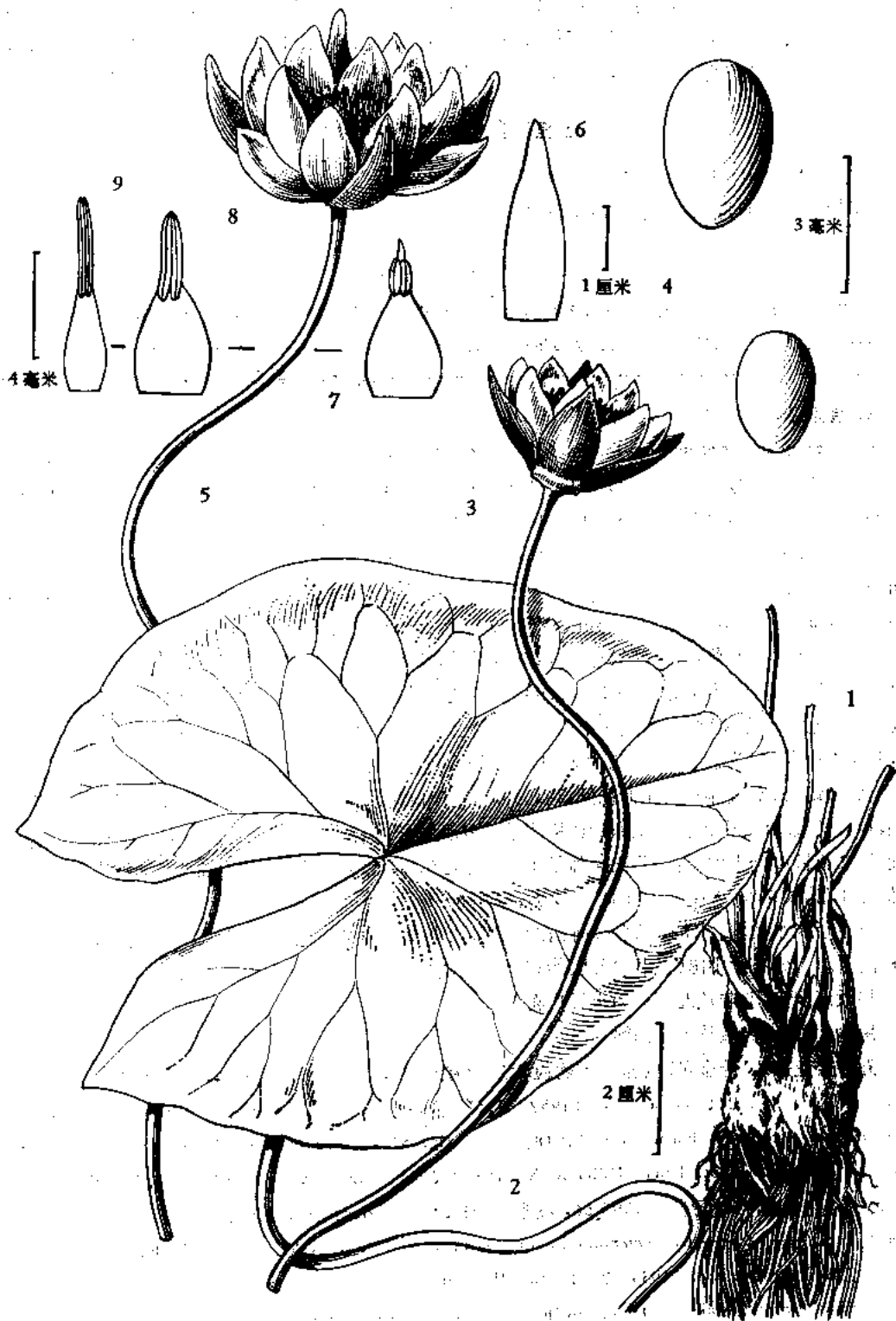
大花睡莲(图版33,图5-9) var. *crassifolia* (Hand.-Mazz.) Y. C. Chu comb. nov.—*Castalia crassifolia* Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1931) 333, fig. 7.—*Nymphaea crassifolia* (Hand.-Mazz.) Nakai in Journ. Jap. Bot. XIV (1938) 751 (in textu); Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 206.—*N. tetragona* (non Georgi) Kom. Fl. Mansh. II (1903) 218 (pro parte).

本变种与正种相比,花、种子及叶均较大。叶长达17厘米;宽达14厘米;花径4.5—6厘米,萼片长3.2—3.5厘米,宽0.9—1.6厘米,果期伸长达4.5厘米;最外侧的花瓣有时比萼片稍长或近等长;种子长3毫米。生于池沼及河湾内。产于黑龙江省虎林、抚远等县;辽宁省新民县。分布于中国(东北、湖南)。

本种在东北地区,萼片及花瓣的形状以及叶的大小有变化。除此之外,花及种子也有大小之分。过去有些人,将大花及大种子的类型看做是一个独立种,我们认为这种类型的分化作为变种处理较为合适。

(34) 金鱼藻科 *Ceratophyllaceae*

沉水性水生草本,茎纤细,分枝。叶轮生,无柄,二歧式细裂,裂片丝状或线形,疏生刺状细齿。花小,单性,雌雄同株或异株,单生于叶腋,近无柄,无花被,但具有8至12深裂的萼状总苞,总苞片全缘或有锯齿、线形;雄花有10—20枚雄蕊,几无花丝,花药外向,药隔终以肥厚的附属体,顶端附有2—3个刺



图版 33 睡莲 *Nymphaea tetragona* Georgi 1.根部; 2.叶; 3.花; 4.大小不同的种子。
 大花睡莲 *Nymphaea tetragona* Georgi var. *crassifolia* (Händ.-Mazz.) Y. C. Chu 5.花;
 6.萼片; 7—9.雄蕊,示由外侧向内侧的变化。

尖;雌花具1枚雌蕊,子房1室,上位,仅具1个悬垂的直生胚珠,花柱细长,花后呈针刺状。果实为带革质的坚果,具1粒种子,顶端有宿存的花柱,基部有针刺,有时上部两侧亦有针刺;种子白色,不具胚乳,种皮薄;胚直立,具有发达的胚芽,带有1轮或2轮丝状叶。只有一属。东北产2种,1变种。

金鱼藻属 *Ceratophyllum* L.

L. Sp. Pl. (1753) 992.

属特征与科相同。东北产2种,1变种。

种检索表

1. 叶1—2回二叉状分枝,裂片线形或丝状线形;果实边缘无翼,表面无小瘤 1. 金鱼藻 *C. demersum* L.
1. 叶3—4回二叉状分枝,裂片细丝状;果实边缘稍有翼,表面具小瘤状突起
..... 2. 东北金鱼藻 *C. manschuricum* (Miki) Kitag.

1. 金鱼藻 (日) (图版 34, 图 5)

Ceratophyllum demersum L. Sp. Pl. (1753) 992; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 220; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 450, taf. 110, fig. 1 und fig. 631 a-k; Kuzeneva in Kom. Fl. URSS VII (1937) 15, tab. 2, fig. 2; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 207, Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III, 6 (1952) 48; Грубов, Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 135; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 509; Шишкин, Фл. Лен. Обл. II (1957) 130; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 66, 图版 7, 图 1; Доброхотова в Павлов, Фл. Казахст. IV (1961) 7, табл. 1, рис. 7.

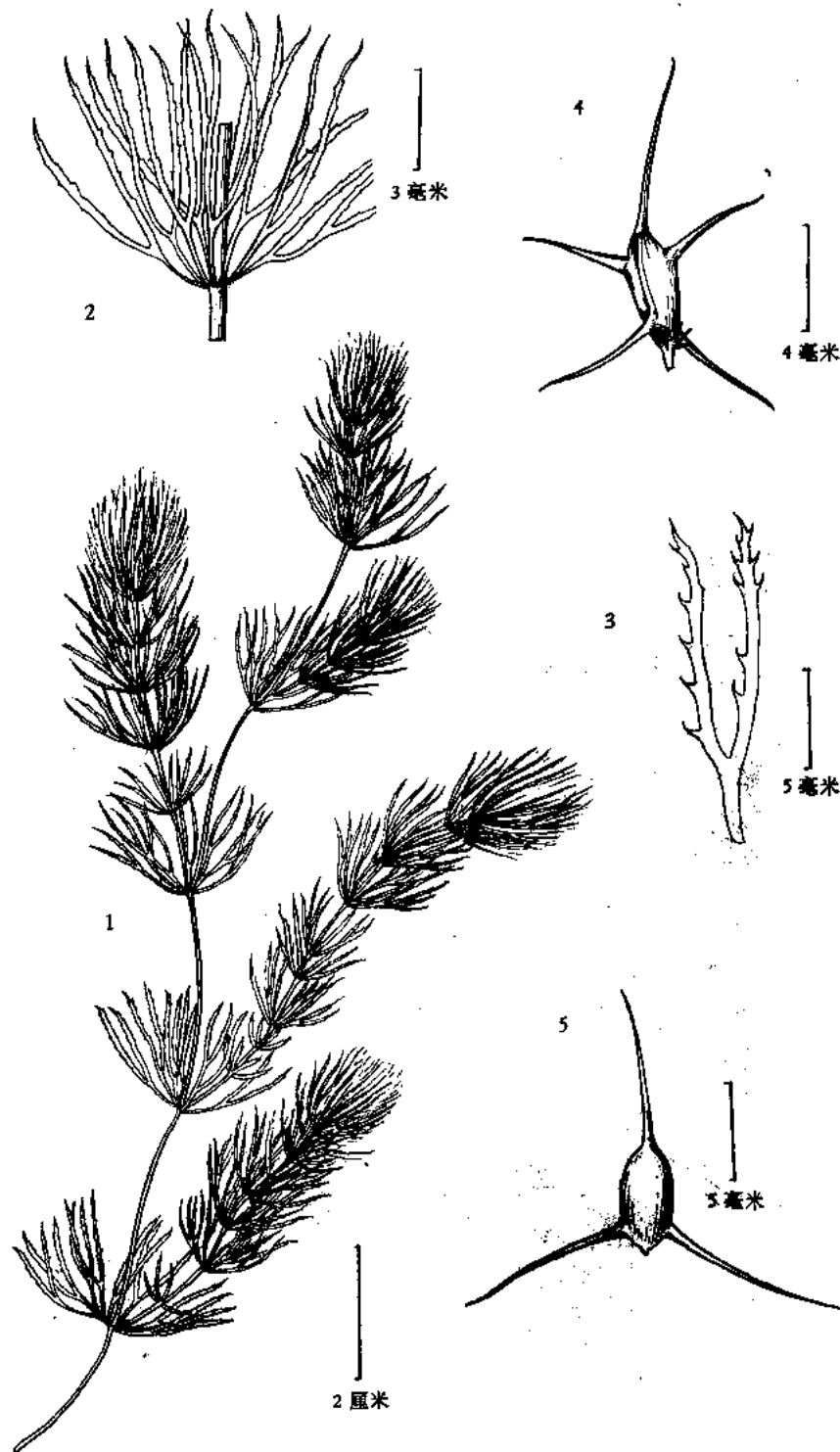
沉水性多年生水草,全株深绿色。茎细长,平滑,长20—40余厘米,疏生短枝。叶轮生,开展,每5—9(13)枚集成一轮,无柄,长1.2—1.5(2.0)厘米,通常为1回二叉状分枝,有时为2回二叉状分枝,裂片丝状线形或线形,稍硬脆,先端具2个短刺尖,边缘散生刺状细齿。花小,单性,每1—3朵单生于节部叶腋,具极短的花梗,总苞深裂,总苞片8—12枚,线形,长达1毫米余,顶端具2个短刺尖,花后宿存;雄花具多数雄蕊,雄蕊狭椭圆形,几无花丝,花药外向,药隔的附属体顶端具2个短刺尖;雌花具1枚雌蕊,花柱宿存,呈针刺状。坚果椭圆状卵形或椭圆形,略扁平,长4—5毫米,宽约2.5毫米,具3枚针刺,基部附近的2枚针刺向下倾斜,几乎比果体长1倍,长达9.5毫米,顶部的1枚针刺(宿存的花柱)比果体长半倍至1倍,长7.5—8毫米。花期6—7月,果期8—9月。

群生于淡水池塘、水沟、稳水小河、温泉流水及水库中。产于吉林省哲里木盟科尔沁左翼后旗东草杆附近。分布于中国(东北、华北、华东、台湾),蒙古,朝鲜,日本,马来西亚,印度尼西亚,苏联及其它一些欧洲国家,北非及北美。为世界广布种。

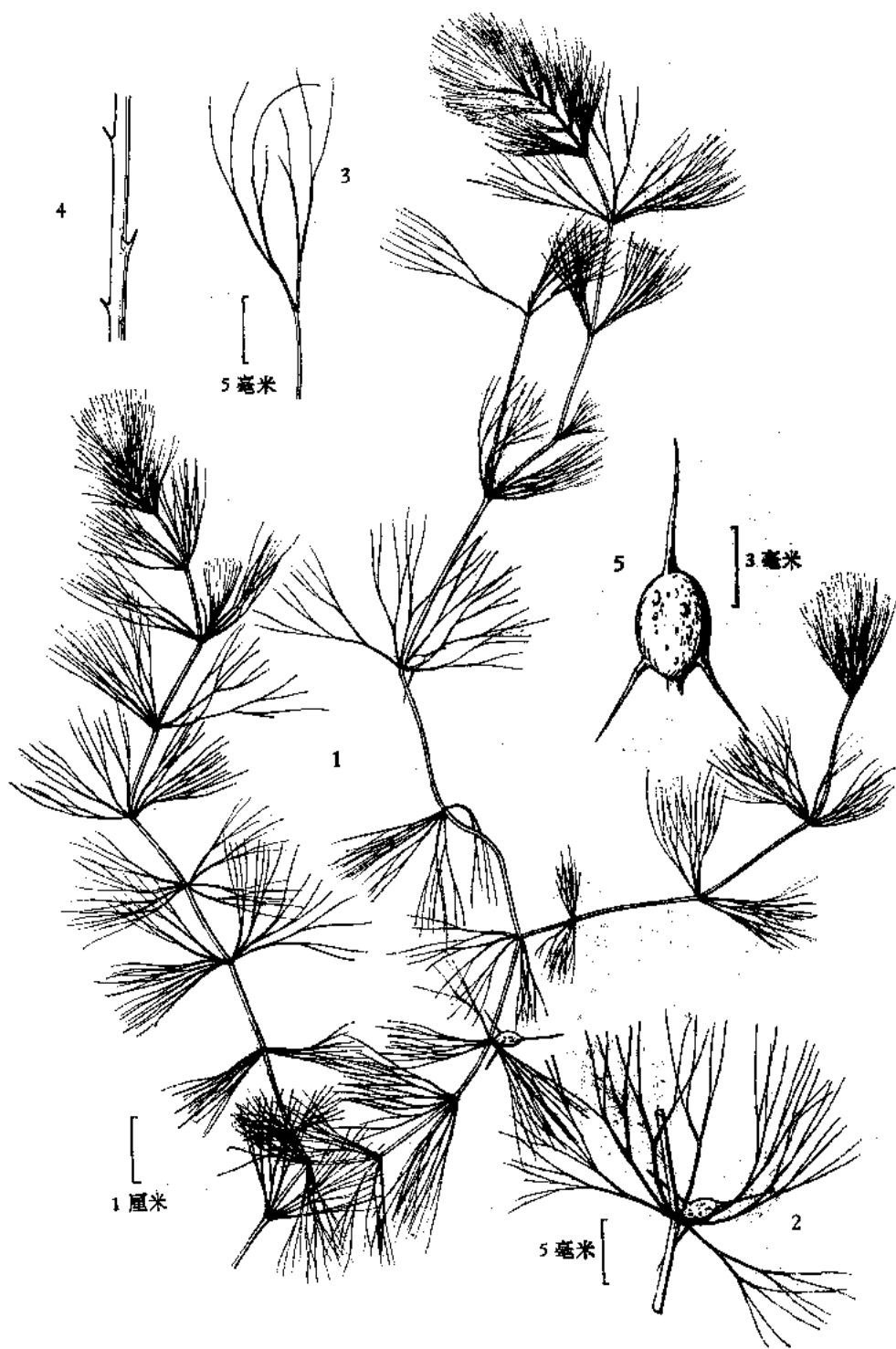
用途:可做猪、鱼及家禽饲料。

五针金鱼藻;十叶金鱼藻(东北植物检索表)(图版 34, 图 1—4) var. *quadrispinum* Makino in Journ. Jap. Bot. 1 (1917) 21; Hara, l. c. (1952) 49; Ohwi, l. c. (1953) 509. — *Ceratophyllum pentacanthum* Hayata, Icon. Pl. Form. VIII (1918) 130, fig. 57 a, non Hagnald (1881). — *C. orysetorum* Kom. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS XXX (1932) 206; Kuzeneva, l. c. (1937) 16, tab. 2, fig. 3; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 66, 图版 7, 图 2; Доброхотова в Павлов, Фл. Казахст. IV (1961) 8, табл. 1, рис. 5. — *C. demersum* L. var. *pentacorne* Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV, 4 (1936) 80; id. l. c. (1939) 207; Sato, Ill. Manch. Water-pl. (1942) 70, pl. 35. — *C. demersum* L. f. *quadrispinum* (Makino) Kitag. in Journ. Jap. Bot. 40 (1965) 139.

坚果具5枚针刺,除基部附近具2枚及顶端具1枚针刺外,靠近上部两侧具2枚较短的针刺(长1.5—6毫米),有时只呈长突起状。花果期及生境同前。产于黑龙江省虎林、萝北、逊克、北安等县,哈尔滨市,呼伦贝尔盟新巴尔虎右旗,海拉尔市;吉林省双辽县,科尔沁右翼前旗;辽宁省康平、新民、铁岭、抚顺等县,沈阳市。分布于中国(东北、华北、华东、台湾),苏联(远东地区),朝鲜,日本。



图版34 五针金鱼藻 *Ceratophyllum demersum* L. var. *quadrispinum* Makino
 1. 植株一部分； 2. 一轮轮生叶； 3. 叶放大，示叶缘刺状细齿； 4. 坚果。 金鱼藻
Ceratophyllum demersum L. 5. 坚果。



图版 35 东北金鱼藻 *Ceratophyllum manschuricum* (Miki) Kitag.
 1. 植株一部分； 2. 一轮轮生叶； 3. 叶放大，示分枝； 4. 叶缘放大，示刺状细齿； 5. 坚果。

2. 东北金鱼藻 (东北植物检索表) (图版 35)

Ceratophyllum manschuricum (Miki) Kitag. *Lineam. Fl. Manch.* (1939) 207; Sato, *Ill. Manch. Water-pl.* (1942) 72, pl. 36; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 66, 图版 7, 图 3。——*C. submersum* L. var. *manschuricum* Miki in *Bot. Mag. Tokyo* XLIX (1935) 778, fig. 9.

沉水性多年生水草, 全株深绿色。茎丝状, 长 20—30 余厘米, 平滑, 疏生短枝, 节间长 1—3 厘米, 分枝先端的节间较短, 故叶较密集。叶轮生, 开展, 每 5—8 枚集成一轮, 无柄, 长 2—3 厘米, 3—4 回二叉状分歧, 裂片细丝状, 先端具 2 个短刺尖, 边缘疏生刺状细齿。花小, 单性, 单生于节部叶腋, 具极短的花梗, 总苞深裂, 总苞片 8—12 枚, 锥状线形, 长约 1 毫米, 花后宿存。坚果椭圆形, 长约 4 毫米, 宽约 3 毫米, 略扁平, 边缘稍有翼, 表面具小瘤状突起, 具 3 枚针刺, 基部的 2 枚针刺向下倾斜, 长 3—9 毫米, 顶部的 1 枚针刺 (宿存的花柱), 长 5—9 毫米, 先端有时呈钩状。花期 6—7 月, 果期 8—9 月。

群生于淡水池塘、水沟及水库等水中。产于黑龙江省齐齐哈尔市; 吉林省长春市, 哲里木盟科尔沁左翼中旗; 辽宁省铁岭、新民、康平、辽阳、抚顺等县, 营口市。分布于中国 (东北)。

用途: 与金鱼藻相同。

本种与苏联伏尔加河下游的特产地种 *Ceratophyllum Kossinskyi* Kuzeneva 很近似, 《苏联植物志》对该种的记载及插图来看, 本种比其叶片分裂的次数少, 果亦稍大, 针刺特别长, 而该种的叶片分裂多达 5 回, 果实基部的针刺长 1.5—3.5 毫米, 顶部的针刺长仅 1.5—2.5 毫米。因此, 我们仍然把两者看成是不同的独立种。

毛茛亚目 Ranunculineae

(35) 毛茛科 Ranunculaceae

多年生、二年生或一年生草本, 稀为灌木或藤本。叶基生或互生, 稀对生, 单叶或复叶, 掌状分裂或羽状分裂, 稀全缘, 通常无托叶, 稀由叶鞘基部形成一对托叶状裂片。花单生或组成聚伞花序, 总状花序, 圆锥花序或伞形花序; 两性, 稀单性, 辐射对称或两侧对称, 黄色、白色, 蓝紫色等多种颜色; 萼片通常 4—5 枚, 稀更多或较少, 有时成花瓣状, 覆瓦状排列或镊合状排列, 离生; 花瓣与萼片同数或较多, 稀较少, 有时缺, 离生, 基部常具蜜腺; 雄蕊多数, 稀少数, 离生, 螺旋状排列; 花药纵裂, 退化雄蕊有时存在; 心皮多数或少数, 稀 1 枚, 离生, 稀合生, 胚珠一至多数。果实为瘦果或蓇葖果, 稀为浆果状, 常具宿存的花柱; 种子具丰富的胚乳, 胚很小。

东北产 19 属, 117 种, 32 变种, 20 变型。

属检索表

- 1. 花整齐, 辐射对称。
 - 2. 叶对生, 萼片镊合状排列, 雄蕊全部能育或外轮雄蕊退化成为花瓣状; 瘦果成熟时具伸长的羽毛状花柱 16. 铁线莲属 *Clematis* L.
 - 2. 叶互生或基生; 萼片覆瓦状排列; 果实为蓇葖果、瘦果或浆果状, 瘦果成熟时除白头翁属外不具伸长的羽毛状花柱。
 - 3. 果实为瘦果, 具 1 粒种子。
 - 4. 萼片绿色, 花瓣比萼片大, 黄色或白色; 瘦果平滑或具瘤状突起、横纹及纵肋; 叶分裂或全缘; 陆生或水生植物 17. 毛茛属 *Ranunculus* L.
 - 4. 萼片花瓣状, 通常紫红色或白色, 花瓣有或无。
 - 5. 无花瓣。
 - 6. 花下具总苞。
 - 7. 总苞紧接于花下, 由 3 枚苞片构成, 形似花萼; 花通常白色; 叶基生, 肾形, 3 裂 14. 獐耳细辛属 *Hepatica* Mill.

7. 总苞不紧接于花下,着生在花萼的中上部,钟状,多裂或由3枚苞片组成。
8. 果实成熟时花柱伸长成羽毛状;花单生于花萼顶部;总苞基部合生,多裂;萼片通常6枚,蓝紫色或紫红色.....15.白头翁属 *Pulsatilla* Adans.
8. 果实成熟时花柱不伸长成羽毛状,花柱直立或钩状;花单生或为聚繖花序;总苞通常由3枚苞片组成;萼片5—11枚,白色.....13.银莲花属 *Anemone* L.
6. 花下无总苞;叶为2—4回羽状复叶;花序聚伞状或圆锥状,通常多花.....19.白芷草属 *Thalictrum* L.
5. 有花瓣,黄色;叶羽状细裂.....18.侧金盏花属 *Adonis* L.
3. 果实为蓇葖果或浆果状,具数粒种子,稀具1粒种子。
9. 果实为蓇葖果。
10. 花大形,径约10厘米,心皮基部具肉质花盘;果皮革质.....1.芍药属 *Paeonia* L.
10. 花较小,无肉质花盘;果皮不为革质。
11. 花无花瓣或蜜叶。
12. 叶为单叶,不分裂,肾形或圆形,基部心形;萼片黄色或白色,成花瓣状;聚伞花序.....2.护国草属 *Caltha* L.
12. 叶掌状或羽状复叶;花白色.....6.假龙头草属 *Enemion* Rafin.
11. 花有花瓣或蜜叶。
13. 花瓣或蜜叶无距。
14. 叶掌状分裂。
15. 萼片较大,金黄色,花瓣狭窄,线形,与萼片几同色;花下无总苞;植株较大.....3.金莲花属 *Trollius* L.
15. 萼片白色或黄色,蜜叶小,近匙形,先端2裂;花下具总苞;植株较矮小.....5.耬斗菜属 *Eranthis* Salisb.
14. 叶为三出复叶或羽状复叶。
16. 花序为聚伞花序。
17. 一年生草本;心皮5—20枚.....7.蓝重草属 *Leptopyrum* Reichb.
17. 多年生草本;心皮1—5枚.....4.唐果草属 *Isopyrum* L.
16. 总状花序,多花,花小,白色.....8.升麻属 *Cimicifuga* L.
13. 花瓣或蜜叶有距;叶为2回以上三出复叶;萼片蓝紫色或黄色.....10.耬斗菜属 *Aquilegia* L.
9. 果实为浆果状;心皮1枚;花具较长柄.....9.侧叶升麻属 *Actaea* L.
1. 花不整齐,两侧对称。
18. 花无距,上萼片盔帽形,圆筒形或船形,蜜叶具爪.....12.乌头属 *Aconitum* L.
18. 花有距,上萼片基部伸长成距,蜜叶无爪,退化雄蕊2枚,瓣片通常花瓣状.....11.原藜属 *Delphinium* L.

1. 芍药属 (牡丹属) *Paeonia* L.

L. Sp. Pl. (1753) 530.

多年生草本或亚灌木。根粗大。叶互生,常为1—3回三出复叶。花单一或数朵,大形;萼片3—6枚,近革质,绿色或微呈紫红色,宿存;花瓣5—10枚或更多(栽培种常为重瓣),比萼片显著大,蔷薇色、白色、淡黄色、紫色和红色等;雄蕊多数,花药黄色,线形;心皮1—5枚,无柄,着生于肉质花盘上。蓇葖果,果皮革质;种子大,圆形或广椭圆形,黑色或近黑色,有光泽,沿蓇葖腹面边缘排列。

东北产2种,1变种。

种 检 索 表

1. 小叶椭圆形、长圆形至披针形,无柄或仅中央小叶有短柄,近革质,边缘具白色软骨质细锯齿;一至数朵花,生于茎顶或分枝顶端;蓇葖果卵形或椭圆形.....1.芍药 *P. lactiflora* Pall.
1. 小叶倒卵形、广倒卵形或椭圆形,有柄,中央小叶柄更长,近纸质,全缘;花单一;蓇葖果长圆形,略呈弓状弯曲.....2.卵叶芍药 *P. obovata* Maxim.

1. 芍药(本草经);赤芍(东北)(图版 36, 图 1—4)

Paeonia lactiflora Pall. Reise III (1776) 286; Stern, Study Gen. *Paeonia* (1946) 91; 崔友文, 华北经济植物志要 (1953) 91; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 541; 方文培, 植物分类学报 VII, 4 (1958) 297, 320; 刘慎谔等, 东北药用植物志 (1959) 76; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 82。——*P. albiflora* Pall. Fl. Ross. II (1788) 92, tab. 84; DC. Prodr. I (1824) 66; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 29; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 21; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 224; Schipcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 25; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 220; Поноя, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 255。——*P. albiflora* Pall. var. *hirta* Regel, Tent. Fl. Ussur. (1861) 13。——*P. lactiflora* Pall. var. *hirta* (Regel) Chu, 刘慎谔等, 东北药用植物志 (1959) 77。

多年生草本, 高 40—60 厘米或更高。根肥大, 纺锤状或圆柱状, 红褐色。茎圆柱形, 无毛, 具纵条纹, 近顶部分枝, 基部被数枚大形鞘状膜质鳞片, 后期鳞片脱落。叶互生, 近革质, 叶柄长达 7(9) 厘米, 位于茎顶部者叶柄较短, 叶片通常为 2 回三出复叶, 茎上部叶, 1 回三出复叶或单叶 3 深裂(茎顶部叶不分裂), 中央小叶通常有短柄, 侧生者无柄, 小叶椭圆形、长圆形至披针形或狭卵形, 长 7—12 厘米, 宽 2—3(4) 厘米, 基部楔形, 先端渐尖, 表面绿色, 无毛或沿叶脉被短毛, 背面淡绿色, 无毛或沿叶脉疏被毛, 边缘具白色软骨质细锯齿。一至数朵花, 生于茎顶或分枝顶端, 花大形, 径 7—10 厘米或更大, 紧接花下有数枚叶状苞片; 萼片 3—5 枚, 通常 4 枚, 大小形状不同, 倒卵状椭圆形, 稀肾形, 先端有时向前伸展, 绿色或带紫色, 果期宿存; 花瓣 8—11 枚(较少或稍多), 倒卵形或倒卵状椭圆形, 长 3—6 厘米, 宽 (1.5) 2—3 厘米, 乳白色或淡紫红色; 雄蕊多数, 长 1—2 厘米, 花药黄色; 心皮 2—5 枚, 无毛, 柱头暗紫色。蓇葖果卵形或椭圆形, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 1.2—1.5 厘米, 先端钩状弯曲; 种子广椭圆形至近球形, 黑色, 有光泽。花期 5 月末—7 月, 果期 7—8 月。

生于山坡、山沟、杂木林下、固定沙丘、草甸。产于辽宁省鞍山市千山, 沈阳市, 西丰、彰武、建平、凌源等县; 吉林省科尔沁右翼前旗; 黑龙江省伊春市, 嫩江、集贤、爱辉、呼玛等县及呼伦贝尔盟喜桂图旗, 额尔古纳左旗。分布于中国(东北、华北、西北), 朝鲜, 苏联(西伯利亚、远东地区)。

用途: 根入药, 主治月经不调、崩漏带下、产褥热、自汗、利尿、关节肿痛、肌肉痉挛、肠炎、泻痢、眼结膜炎等。根对多种病原菌有强的抗菌力。作兽药, 可清肝热、散瘀活血、止痛消肿。作农药, 可防治大豆蚜虫、小麦秆锈病。

毛果芍药; 毛蕊芍药(东北药用植物志)(图版 36, 图 5) var. *trichocarpa* (Bunge) Stern in Journ. Roy. Hort. Soc. (1943) 68, 129; id. Study Gen. *Paeonia* (1946) 93。——*Paeonia albiflora* Pall. var. *trichocarpa* Bunge in Mém. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Petersb. II (1833) 77。——*P. albiflora* Pall. var. *trichocarpa* Bunge f. *nuda* Nakai in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 393; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 221。——*P. albiflora* Pall. var. *trichocarpa* Bunge f. *pilosella* Nakai l. c. XIII (1937) 393。——*P. lactiflora* Pall. f. *trichocarpa* (Bunge) C. Y. Cheng in Act. Pharmaceut. Sin. III, 1 (1955) 98。

本变种的主要特征是心皮和幼果密被毛, 成熟的蓇葖果疏被毛。生于山麓湿地、林下。产于辽宁省岫岩、凤城等县; 吉林省汪清县; 黑龙江省呼伦贝尔盟鄂温克族自治旗。分布于中国(东北、华北), 朝鲜, 蒙古。

2. 卵叶芍药(东北药用植物志); 山芍药(东北)(图版 36, 图 6—7)

Paeonia obovata Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 29; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 22; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 228; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 525; Schipcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 27; Stern, Study Gen. *Paeonia* (1946) 74; 崔友文, 华北经济植物志要 (1953) 91; Ohwi Fl. Jap. (1953) 541; 方文培, 植物分类学报 VII, 4 (1958) 308, 319; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 82, 图版 15, 图 6。——*P. orzogeton* Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XVII (1879) 376; Schipcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 26; 刘慎谔等, 同上 (1959) 82。——*P. obovata* Maxim. α. *typica* Makino in Bot. Mag. Tokyo XII (1898) 302。——*P. obovata* Maxim.



图版 36 芍药 *Paeonia lactiflora* Pall. 1. 植株上部; 2. 叶; 3. 蓇葖果; 4. 种子。
 毛果芍药 *Paeonia lactiflora* Pall. var. *trichocarpa* (Bunge) Stern 5. 蓇葖果。
 卵叶芍药 *Paeonia obovata* Maxim. 6. 叶; 7. 蓇葖果。

f. *oreogeton* (Moore) Kitag. *Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 221; 刘慎谔等, 东北药用植物志 (1959) 78.

多年生草本, 高约 60 厘米。根粗大, 多分歧, 长圆状或纺锤状, 褐色。茎淡绿色, 有时微呈红紫色, 无毛, 基部被数枚大形膜质鳞片, 鳞片略带红紫色。叶纸质, 有长柄, 柄长达 15 厘米, 2 回三出复叶, 小叶长 6—12(15) 厘米, 宽 3—7(9) 厘米, 中央小叶倒卵形至广倒卵形, 通常比侧生小叶大, 小叶柄亦较长, 柄长达 2.5 厘米, 侧生小叶椭圆形或长圆形, 叶表面绿色, 无毛, 背面色淡, 沿叶脉疏被毛或无毛, 全缘。花单一, 顶生, 径 7—9 厘米; 萼片 3 枚, 不等大, 椭圆形、卵状披针形、卵状椭圆形或近圆形, 宿存; 花瓣通常 6 枚, 粉红色或白色, 倒卵状椭圆形至倒卵形, 长 4—6 厘米, 宽 2—4 厘米, 膜质; 雄蕊长达 2 厘米; 心皮 1—5 枚, 柱头大, 扁平。蓇葖果长圆形, 长 3—4 厘米, 略呈弓状弯曲, 先端弯或卷曲, 成熟时开裂, 反卷, 里面(反卷面)呈鲜红色; 成熟种子蓝黑色, 近球形, 径 5—6 毫米, 有光泽。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

生于林下及腐殖质较深厚的土壤。产于辽宁省鞍山、抚顺、丹东、营口等市, 庄河、西丰、清原、新宾、岫岩、凤城、凌源等县; 吉林省浑江市, 桦甸、蛟河、珲春、安图等县; 黑龙江省伊春市, 尚志县。分布于中国各地, 朝鲜, 日本, 苏联(远东地区)。

用途: 根入药, 有活血散瘀、泻肝清热, 利尿, 止痛作用。可治: 月经不调、赤白带下、闭经、血瘀腹痛, 慢性肠炎, 泻痢、胃痉挛、肋间神经痛、关节肿痛, 痈肿疮毒等症。

2. 驴蹄草属 *Caltha* L.

L. *Sp. Pl.* (1753) 558.

多年生草本。单叶互生, 叶柄基部具鞘, 叶全缘、微波状缘、具牙齿或浅裂。花单生于茎顶或为单歧聚伞花序, 单被花; 萼片 5 枚(或更多), 黄色或白色, 花瓣状; 雄蕊多数; 心皮 6—11 或较多, 无柄或具短柄, 顶端渐狭成短花柱, 1 室, 具多数胚珠。蓇葖果多数, 沿内缝线开裂。

东北产 2 种, 2 变种。

种 检 索 表

- 1. 花白色, 小形, 径约 6 毫米; 叶全缘或微波状缘; 茎匍匐生根 1. 白花驴蹄草 *C. natans* Pall.
- 1. 花黄色, 径约 2 厘米; 茎直立或上升。
 - 2. 叶质厚, 叶缘仅基部具明显的牙齿或近全缘 2. 驴蹄草 *C. palustris* L. var. *sibirica* Regel
 - 2. 叶质薄, 近膜质, 叶缘具明显的牙齿 3. 薄叶驴蹄草 *C. membranacea* (Turcz.) Schipcz.

1. 白花驴蹄草(东北植物检索表)(图版 37, 图 5—7)

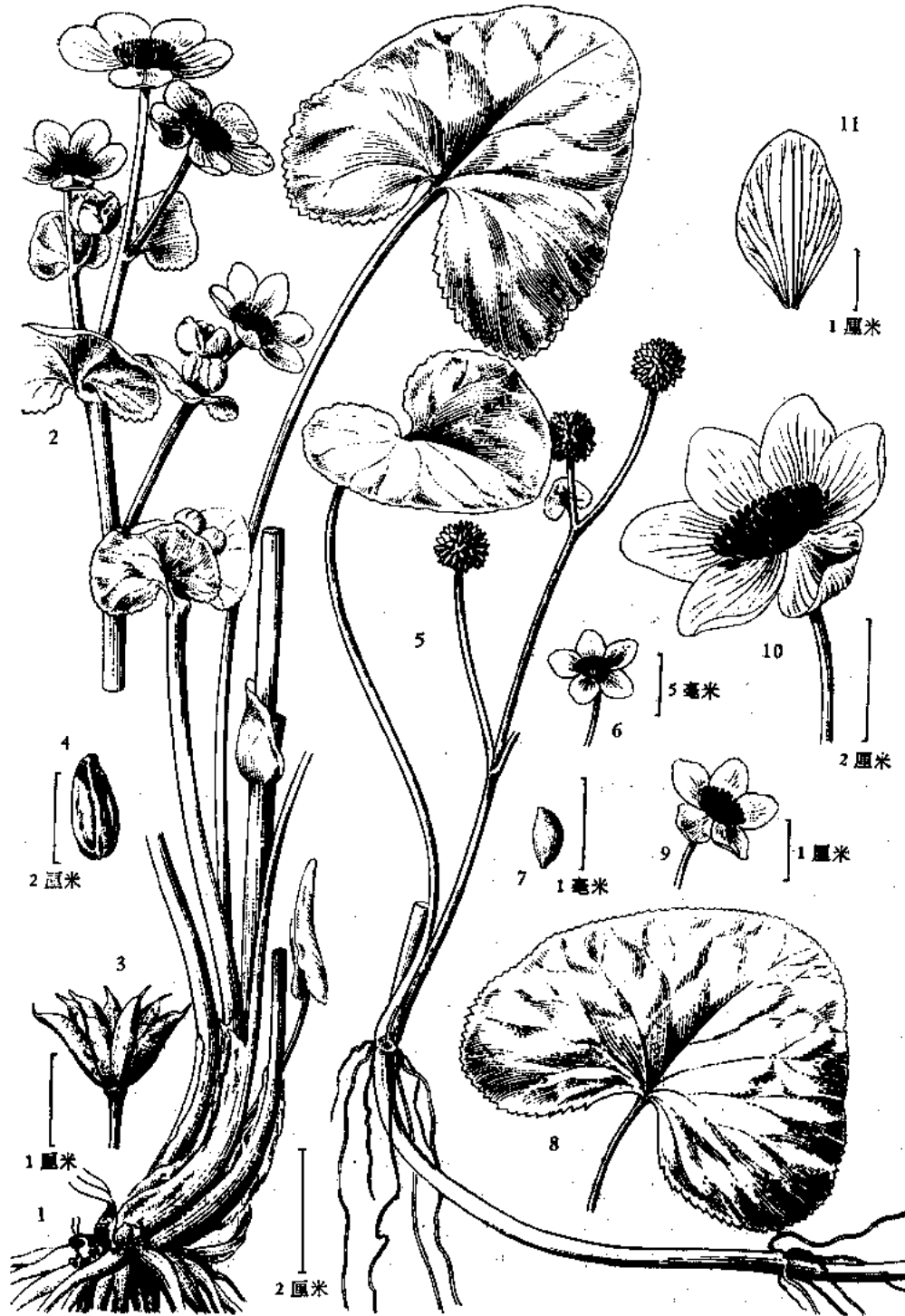
Caltha natans Pall. *Reise III* (1776) 248; DC. *Prodr.* 1 (1824) 45; Turcz. in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* XV (1842) 62; Kom. *Fl. Mansh.* II (1903) 230; Hultén, *Fl. Kamtch.* II (1927) 95; Kom. et Alis *Key Pl. Far East. Reg. USSR I* (1931) 526; Schipcz. in *Kom. Fl. URSS VII* (1937) 36; Kitag. *Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 215; Попов, *Фл. Сред. Сиб.* I (1957) 226; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 76, 图版 12, 图 9。

多年生草本, 全株无毛。茎细长, 分枝, 节部生根。叶质薄, 浮于水面, 有长柄, 叶柄细长, 基部具膜质鞘, 叶片肾形或肾状圆形, 长 2—5 厘米, 宽 2—4 厘米, 基部深心形, 先端钝圆, 近全缘或微波状缘。单歧聚伞花序, 生于茎顶或分枝顶端; 花小形, 径约 6 毫米; 萼片 5 枚, 白色, 广椭圆形, 长约 2.5 毫米, 宽约 2 毫米。蓇葖果 20—30 个, 聚集呈球状, 无毛, 果嘴短而直; 种子细小, 长约 0.6 毫米, 近卵形, 两端稍尖, 黑褐色。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。

生于湿草甸水中、河岸湿地。产于黑龙江省伊春市, 北安县及呼伦贝尔盟额尔古纳左旗, 喜桂图旗。分布于中国(东北), 苏联(西伯利亚, 远东地区), 北美。

2. 驴蹄草(种子植物名称)(图版 37, 图 1—4)

Caltha palustris L. var. *sibirica* Regel in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* XXXIV, 3 (1861) 53; Kom. *Fl. Mansh.* II (1903) 229 (in textu); Schipcz. in *Kom. Fl. URSS VII* (1937) 38 (in textu).—*C. sibirica*



图版 37 驴蹄草 *Caltha palustris* L. var. *sibirica* Regel 1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 聚合果; 4. 种子。白花驴蹄草 *Caltha natans* Pall. 5. 植株一部分; 6. 花; 7. 种子。薄叶驴蹄草 *Caltha membranacea* (Turcz.) Schipcz. 8. 叶; 9. 花。大花驴蹄草 *Caltha membranacea* (Turcz.) Schipcz. var. *grandiflora* S. H. Li et Y. H. Huang 10. 花; 11. 萼片。

(Regel) Tolm. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS XVII (1955) 153, fig. 2, 3. — *C. palustris* (non L.) Kitag. *Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 215; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 76.

多年生草本, 高 10—40 厘米。根发达, 束状, 浅褐色。茎直立或上升, 单一或上部分枝, 平滑无毛。基生叶丛生, 有长柄, 柄长达 26 厘米, 基部加宽成干膜质鞘, 叶质稍厚, 圆肾形, 径 3—7 厘米, 基部深心形, 先端钝圆, 边缘仅在基部具明显的牙齿或近全缘, 两面近无毛; 茎生叶少数, 与基生叶近同形, 但较小, 具短柄, 叶柄基部具膜质鞘。单歧聚伞花序生于茎顶或分枝顶端, 花径 (1.3) 2—2.5 (3) 厘米; 萼片 5 (6) 枚, 倒卵状椭圆形, 基部渐狭, 先端钝圆, 脉明显, 鲜黄色, 外面色较暗, 微带褐色。蓇葖果 4—13 个, 圆柱形, 呈镰刀状弯曲, 长 1—1.5 厘米, 宽 2.5—3 毫米, 果嘴明显, 向外弯曲; 种子多数, 卵状长圆形, 长 2—2.3 毫米, 褐色。花期 5—6 月, 果期 7 月。

生于湿草甸、河岸湿地、山谷溪流边及浅水中。产于辽宁省凤城县; 吉林省浑江市, 蛟河、桦甸、靖宇等县, 哲里木盟科尔沁左翼后旗, 科尔沁右翼前旗; 黑龙江省哈尔滨市、海拉尔市。分布于中国(东北、华北、西北), 朝鲜, 日本, 苏联(远东地区)。

用途: 为有毒植物。外用治疗烧伤、化脓性创伤或皮肤病。煎服治疗热病或瘰癧。

3. 薄叶驴蹄草(东北植物检索表)(图版 37, 图 8—9)

Caltha membranacea (Turcz.) Schipcz. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. II, 42 (1921) 168; id. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 41; Kitag. *Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 215; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 78. — *C. palustris* L. var. *membranacea* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 62; Regel, *ibid.* XXXIV, 3 (1861) 55; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 229 (in textu); Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 526; Ohwi, *Fl. Jap.* (1953) 540 (pro parte).

多年生草本, 高 15—40 厘米。茎直立或上升, 单一或上部分枝。基生叶丛生, 具长柄, 叶柄基部加宽成干膜质鞘, 后期渐干枯脱落, 叶近膜质, 圆肾形或三角状肾形, 径 3—7 (11) 厘米, 基部深心形, 先端钝圆, 边缘具明显的牙齿; 茎生叶少数, 与基生叶近同形, 但较小, 叶柄渐短, 茎顶部叶近无柄, 叶柄基部具膜质鞘。花生于茎顶或分枝顶端; 萼片 5 (6) 枚, 黄色, 倒卵状椭圆形, 长 0.8—1.6 (2) 厘米, 宽 0.5—0.8 厘米。蓇葖果 4—12 (22) 个; 种子多数, 卵状长圆形, 长约 1.5 毫米。花期 5—6 月, 果期 7 月。

生于沼泽、溪流旁湿地、河边湿地及林下。产于辽宁省本溪县; 吉林省浑江、通化等市, 蛟河、汪清、安图各县; 黑龙江省伊春市, 尚志、爱辉、呼玛等县, 呼伦贝尔盟喜桂图旗, 额尔古纳左旗。分布于中国(东北), 朝鲜, 日本, 苏联(西伯利亚、远东地区)。

大花驴蹄草(图版 37, 图 10—11) var. *grandiflora* S. H. Li et Y. H. Huang in *Addenda* p. 229.

本变种的主要特征是花较大, 萼片长 2.5—3 厘米, 宽 1.3—1.8 厘米; 叶质薄, 圆肾形, 径可达 15 厘米。生于林下。产于黑龙江省尚志县高岭子。分布于中国(东北)。

3. 金莲花属 *Trollius* L.

L. Sp. Pl. (1753) 556.

多年生草本, 茎直立。叶基生和茎生, 单叶, 掌状分裂。花单生于茎顶和分枝顶端, 大形, 金黄色, 橙黄色, 稀淡紫色; 萼片五枚至多数, 花瓣状; 蜜叶多数, 线形或匙形, 较萼片短, 等长或较长, 在蜜叶的基部具蜜槽; 雄蕊多数。蓇葖果多数, 集成头状, 内向纵裂, 1 室, 具多数种子; 种子椭圆形至广椭圆形, 黑色, 通常有光泽。

东北产 4 种, 1 变种。

种 检 索 表

1. 蜜叶比雄蕊长; 植株较高大, 高 60 厘米以上。

2. 蜜叶线形或匙状线形, 宽 2(2.5) 毫米以下; 萼片 5—10 枚。

3. 花 (2) 3—9 朵; 蜜叶线形, 比萼片长达 1 倍; 果嘴长约 5 毫米; 叶较大, 裂片长 (5) 6—10 (12) 厘米, 宽 4—

- 7(8) 厘米; 茎最顶部的叶小形, 通常不分裂..... 1. 长瓣金莲花 *T. macropetalus* Fr. Schmidt
 3. 花 1—3 朵, 蜜叶匙状线形, 比萼片短、近等长或稍长; 果嘴长 1—1.5 毫米; 叶较小, 裂片长 (4)5—6.5 厘米, 宽 (2)2.5—4.5 厘米, 茎最顶部的叶通常 3—5 裂..... 2. 短瓣金莲花 *T. ledebourii* Reichb.
 2. 蜜叶近匙形, 宽 2—3.5 毫米, 萼片通常 10 枚以上 (可多至 20 枚); 果嘴甚短, 长 0.5—1 (1.5) 毫米.....
 3. 宽瓣金莲花 *T. asiaticus* L.
 1. 蜜叶比雄蕊短或近等长; 植株较矮, 高 20—60 厘米; 产于长白山海拔 1100—2500 米间.....
 4. 山地金莲花 *T. japonicus* Miq.

1. 长瓣金莲花 (东北植物检索表) (图版 38, 图 7—9)

Trollius macropetalus Fr. Schmidt in Mém. Acad. Sci. St.-Petersb. VII, 12 (1868) 88; Nakai in Bot. Mag. Tokyo XIII (1928) 9; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 229; Sugawara, Ill. Fl. Saghal. II (1939) 877; Miyabe in Act. Phytotax. Geobot. XIII (1943) 7; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 90, 图版 18, 图 2. — *T. chinensis* (non Bunge) Schipcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 47 (pro parte).

多年生草本, 高 60—130 厘米。须根多数, 暗褐色。茎直立, 较粗壮, 无毛, 有纵棱, 通常上部分枝, 基部被旧叶纤维。基生叶有长柄, 柄长达 50 厘米, 叶片近五角形, 3 全裂, 中裂片菱形, 3 中裂, 小裂片具缺刻状尖牙齿, 侧裂片 2 深裂至基部, 裂片歪形, 2—3 中裂, 小裂片具缺刻状尖牙齿, 叶两面无毛; 茎生叶 3—7 枚, 下部者有柄, 上部者无柄, 茎上部者叶片渐小, 裂片亦渐狭窄, 近茎顶部者小形, 呈苞叶状, 3 裂至不分裂, 裂片先端具少数尖牙齿或近全缘。花 (2)3—9 朵, 生于茎顶或分枝顶端, 通常位于茎顶部的花先开放, 果期花梗伸长, 长达 15 厘米; 花橙色, 径 3—5 厘米; 萼片 5—8 枚, 通常 5 枚, 广椭圆形至椭圆形, 稀近圆形, 长 1.5—2.8 厘米, 宽 (0.8)1—2 厘米; 蜜叶线形, 长达 3 厘米, 宽 1—2.5 毫米, 比萼片长 1/3 至 1/2, 基部狭窄, 先端渐尖, 蜜槽着生于距基部约 3 毫米处; 雄蕊比萼片短或近等长。蓇葖果长约 10 毫米, 嘴针刺状, 长 4—5 毫米; 种子卵状椭圆形, 长约 1.7 毫米, 宽约 1.2 毫米。花期 6—8 月, 果期 8—9 月。

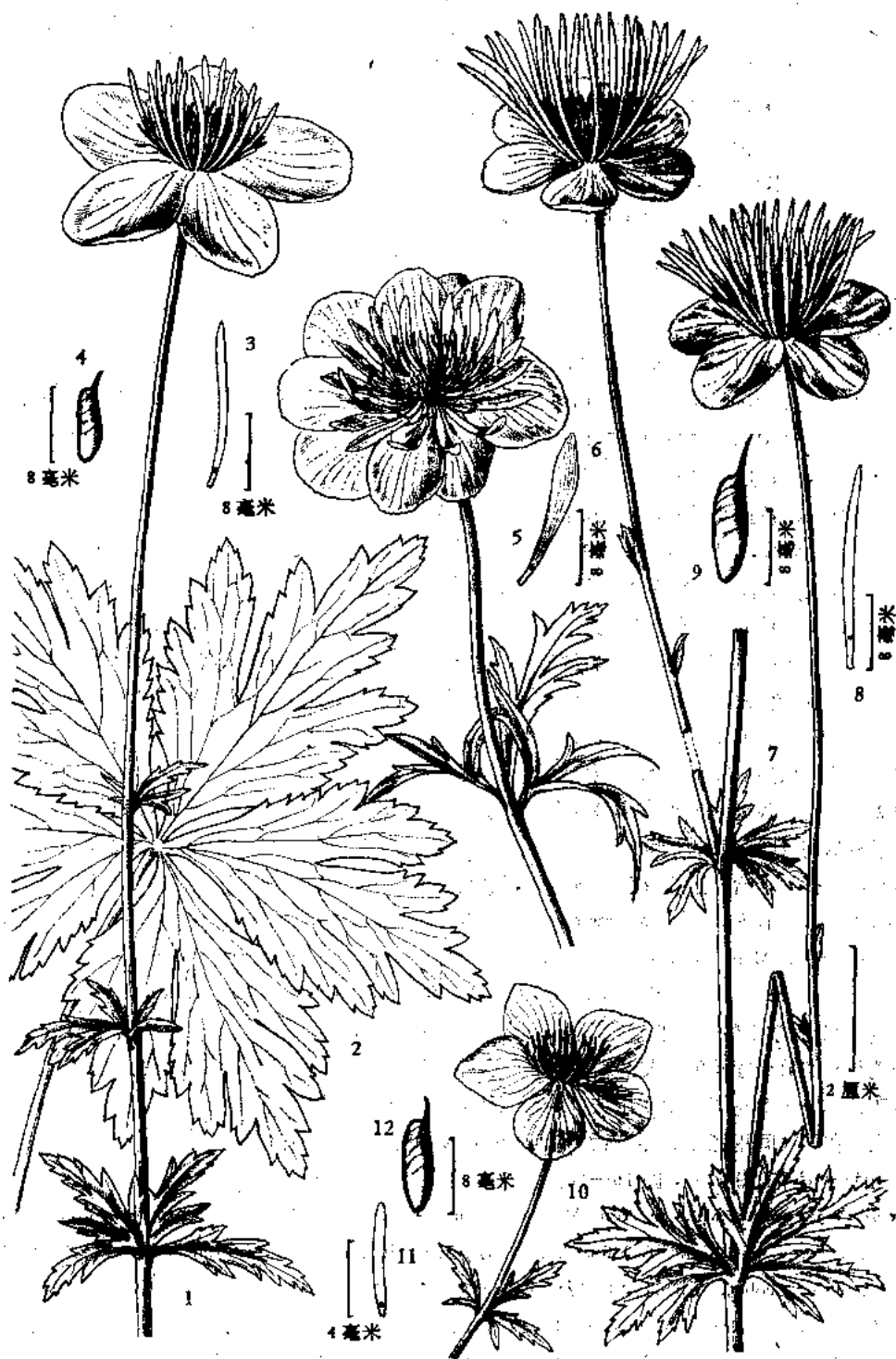
生于草甸、湿草地、林缘、林间草地。产于吉林省桦甸、靖宇、汪清、敦化、安图等县; 黑龙江省尚志、伊春等县市。分布于中国 (东北), 朝鲜 (北部), 苏联 (远东地区)。

用途: 花药用, 能清热解毒。可治慢性扁桃体炎, 急性中耳炎, 急性鼓膜炎, 急性结膜炎 (火眼)、急性淋巴管炎。种子含油达 14.32%, 可供制油漆、肥皂。

2. 短瓣金莲花 (东北植物检索表) (图版 38, 图 1—4)

Trollius ledebourii Reichb. Ic. Pl. Crit. III (1825) 63, tab. 272; Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 51; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 230 (pro parte); Schipcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 47; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 229; Sugawara, Ill. Fl. Saghal. II (1939) 873, tab. 408 (excl. syn.); Kitag. in Journ. Jap. Bot. XXIX, 6 (1954) 168; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 229; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 90, 图版 18, 图 1. — *T. ledebourii* Reichb. var. *polysepalus* Regel et Tiling, Fl. Ajan. (1858) 38 (syn. nov.); Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. I (1937) 287; Miyabe in Act. Phytotax. Geobot. XIII (1943) 78; Kitag. l. c. XXIX (1954) 168.

多年生草本。高 40—110 厘米, 须根多数, 细长, 暗褐色。茎直立, 单一或上部稍分枝, 无毛, 具细棱, 基部被旧叶纤维。基生叶具长柄, 叶柄基部加宽, 抱茎, 边缘膜质; 叶近革质或纸质, 近五角形, 3 全裂, 中裂片菱状椭圆形, 长 5—6 厘米, 宽 3—4 厘米, 3 中裂, 小裂片具缺刻状尖牙齿, 侧裂片 2 深裂至基部, 裂片歪卵形或近菱形, 长 3.5—5 厘米, 宽 2—4.5 厘米, 2—3 中裂, 小裂片具缺刻状尖牙齿, 叶两面无毛; 茎生叶 3—5 枚, 与基生叶同形, 但叶柄较短, 茎顶部者无柄, 茎上部者叶片较小, 裂片狭窄, 近羽状浅裂, 小裂片全缘或具少数尖牙齿。花 1—3 朵, 生于茎顶或分枝顶端, 果期花梗伸长; 花橙黄色, 开展, 大形, 径 3—5 (6) 厘米; 萼片 5—10 (11) 枚, 花瓣状, 椭圆形, 广椭圆形至近圆形, 长 2—2.5 (3) 厘米, 宽 0.8—1.8 (2.5) 厘米, 先端钝圆, 脉在先端稍延伸, 呈不整齐的浅齿状; 蜜叶匙状线形, 中部稍狭窄, 下部及先端较宽, 宽 1—1.5 (1.8) 厘米, 比雄蕊长近 1 倍, 比萼片短、近等长或稍长, 蜜槽着生于距基部 1—2 毫米



图版 38 短瓣金莲花 *Trollius ledebourii* Reichb. 1. 植株上部; 2. 基生叶; 3. 蜜叶; 4. 蓇葖果。宽瓣金莲花 *Trollius asiaticus* L. 5. 花; 6. 蜜叶。长瓣金莲花 *Trollius macropetalus* Fr. Schmidt 7. 植株上部; 8. 蜜叶; 9. 蓇葖果。山地金莲花 *Trollius japonicus* Miq. 10. 花; 11. 蜜叶; 12. 蓇葖果。

处。蓇葖果多数,集成头状,果嘴长1—1.5毫米,通常稍向外弯;种子多数,黑褐色,近椭圆形,长1.2—1.5毫米,宽1—1.2毫米。花期6—7月,果期7—8月。

生于沼泽地的塔头上、草甸、山麓湿地、林间草地等。产于吉林省科尔沁右翼前旗;黑龙江省伊春市,嫩江、萝北、密山、爱辉等县,呼伦贝尔盟额尔古纳左旗,喜桂图旗,札赉特旗,鄂伦春族自治旗。分布于中国(东北),朝鲜,苏联(西伯利亚、远东地区)。

北川政夫(1954)曾在我国东北记录本种的一个多萼片变种(*var. polysepalus* Regel et Tiling),但根据我们东北的标本观察,本种的萼片数目多变化,其变化的幅度通常为由5—10枚,有时能达11枚,甚至在同一植株之上,各花的萼片数目也不一致。因此,我们把多萼片变种并入正种之内。

另外,在东北还记载有本种的一个重瓣变型(*f. plena* Kitag.)其特征为全部蜜叶花瓣状,与萼片近等长,同色。

3. 宽瓣金莲花(图版 38, 图 5—6)

Trollius asiaticus L. Sp. Pl. (1753) 557; DC. Prodr. I (1824) 46, Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 50; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 63; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 22; Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 3 (1861) 56; Schipcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 49; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 228; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 90, 图版 18, 图 3。

多年生草本,高约50厘米。茎直立,单一或上部稍分枝,无毛,有纵稜,基部被旧叶纤维。基生叶具长柄,柄长约20厘米,叶片近五角形,3全裂,中裂片菱状椭圆形,长约5厘米,宽约2.5厘米,3中裂,小裂片具缺刻状尖牙齿;侧裂片2深裂至基部,裂片近菱形或歪狭卵形,长3—5厘米,宽1.7—2.5厘米,2—3中裂,小裂片具缺刻状尖牙齿;茎生叶2—3枚,与基生叶近同形,但叶柄较短,茎顶部者无柄,位于茎上部的叶较小,5深裂,裂片较狭窄。花1—2朵,生于茎顶或分枝顶端,花梗长3.5—6厘米;果期伸长,花金黄色,大形,径3.5—4.5厘米;萼片通常10—15枚,可多至20枚,广椭圆形或倒卵形,长1.5—2.3厘米,宽1.2—1.7厘米,先端钝圆,全缘或顶端具不整齐的小牙齿;蜜叶匙形,长约1.6厘米,较萼片稍短,从基部往上渐加宽,中上部最宽,宽2—3.5毫米,比基部宽1—2(3)倍;蜜槽着生于距基部约2毫米处。蓇葖果长8—9毫米,果嘴短,长0.5—1(1.5)毫米。花期6月,果期7—8月。

生于湿草甸、林间草地。产于黑龙江省尚志县。分布于中国(东北),蒙古,苏联。

用途:国外用于治疗眼疾、夜盲、黄疸病,且做兽药。花可提取橙色染料。

金莲花(承德府志) *var. chinensis* (Bunge) Maxim. Enum. Pl. Mong. I (1899) 25. — *Trollius chinensis* Bunge in Mém. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Petersb. II (1833) 77; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 22; Schipcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 47 (pro parte); Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 228; 北京师范大学生物系,北京植物志,上册(1962) 273, 图 221。

金莲花与宽瓣金莲花的主要区别是前者的蜜叶为线形,上部宽1—1.5毫米,后者的蜜叶匙形,中部以上最宽,宽2—3.5毫米。生于山坡草地或疏林下。分布于中国(华北)。

用途:我国民间用花做药,清热解毒,治扁桃体炎和中耳炎等症。

4. 山地金莲花(图版 38, 图 10—12)

Trollius japonicus Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. III (1867) 6; Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLII (1928) 7; Schipcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 50; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 228; Miyabe, in Act. Phytotax. Geobot. XIII (1943) 12; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 90, 图版 18, 图 4. — *T. patulus* (non Salisb.) Kom. Fl. Mansh. II (1903) 232.

多年生草本,高20—60(80)厘米。茎直立,单一或分枝,无毛,具细纵稜,基部被旧叶纤维。基生叶具长柄,叶片五角形,3全裂,中裂片近菱形,长2—4.5厘米,宽1.5—2.5厘米,3中裂,小裂片具缺刻状尖牙齿,侧裂片2深裂至基部,近菱形或歪卵形,长1.5—5厘米,宽1.2—2.5厘米,两面无毛;茎生叶3—5枚,与基生叶近同形,但叶柄较短,近茎顶部者无柄,叶片较小,裂片亦较狭窄。花1—3朵,生于茎顶或分枝顶端,花通常金黄色,径约3厘米;萼片5—7(10)枚,广椭圆形或广倒卵形,长约1.5厘米,宽

(0.9)1—1.4 厘米,先端钝圆,稍凹,稀稍尖;蜜叶数目较少,线形,长约 6 毫米,宽约 1 毫米,比雄蕊稍短或近等长,先端钝圆,蜜槽着生于距基部约 1 毫米处。蒴果果长约 1 厘米,宽约 3 毫米,果嘴长约 2 毫米。花期 7 月中下旬,果期 8—9 月。

生于海拔较高的林边草地至高山冻原。产于吉林省长白山海拔 1100—2500 米之间。分布于中国(东北),朝鲜(北部),苏联(远东地区)。

4. 扁果草属 *Isopyrum* L.

L. Sp. Pl. (1753) 557.

多年生草本,有根茎。茎直立,无毛。叶通常为 2 回三出复叶。单歧聚伞花序,总状花序或花单生;萼片 5—6 枚,白色,花瓣状,早落;蜜叶(退化雄蕊) 5 枚,管状或下部成漏斗状,比萼片显著小,基部具柄或短距,雄蕊 20—50 枚,花药广椭圆形,花丝线形,不加宽。蒴果果 (1)2—5 个;种子 (1)2 粒或数粒。

东北产 1 种。

东北扁果草(图版 39, 图 1—5)

Isopyrum manshuricum Kom. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. USSR VI, 1 (1926) 5 (nom. altern.); Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. II, 7 (1938) 292; id. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 220. — *Semiaquilegia manshurica* Kom. l. c. (1926) 5; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 529; Schipcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 75; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 86. — *Isopyrum yamatsutanum* Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. I (1932) 80.

多年生草本,高 5—18 厘米。根茎横走,细长,长达 8 厘米,径 0.5—1 毫米,密生纺锤状小块根和纤维状须根,块根暗褐色至黑色。茎直立,细弱,稍具纵稜条,微被毛或近无毛,基部常呈污淡褐色,被数枚鳞片,鳞片膜质,污黄白色。基生叶通常 1 枚,2 回三出复叶,质薄,具长柄,柄长 3—6(10) 厘米,第一回小叶圆状三角形,具柄,第二回小叶具短柄,小叶长约 1.2 厘米,宽 1.5 厘米,3 深裂,裂片形状不整齐,先端具 2—3 个或多个圆状浅裂片;茎生叶少数,具短柄或无柄,基部具 2 枚托叶,托叶膜质,黄绿色,歪卵形或近圆形,叶片与基生叶相似,1—2 回三出复叶,茎上部叶较小,叶表面近无毛,背面稍被毛。花 1—2 朵,生于茎顶叶腋处;花梗细长,长 1—2.8 厘米;萼片 5 枚,白色,椭圆形或倒卵状椭圆形,长 5—8 毫米,宽 3—4(4.5) 毫米;蜜叶 5 枚,小形,长 1.8—2.5 毫米,宽 0.8—1.3 毫米,中部以下逐渐狭窄成漏斗状,基部具短距;雄蕊多数,花丝线形,花药黄色;心皮 (1)2 枚,花柱长,先端弯曲,具 2 枚胚珠。花期 4 月中旬至 5 月中旬,果期 5 月末。

生于阔叶林、针阔混交林下湿地及林间草地。产于吉林省安图县;黑龙江省尚志、阿城等县。分布于中国(东北),苏联(远东地区)。

5. 萹萹属 *Eranthis* Salisb.

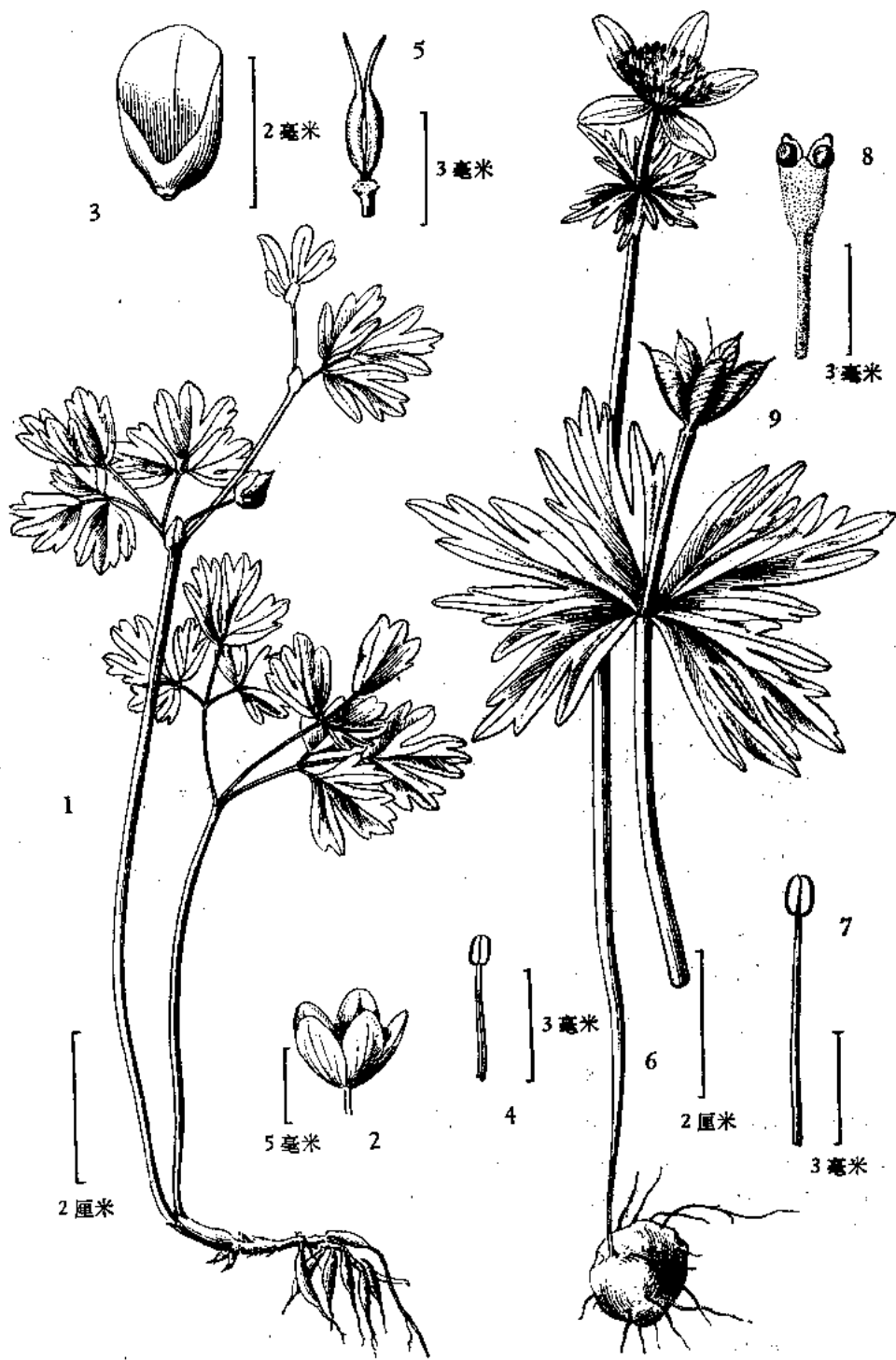
Salisb. in Trans. Linn. Soc. VIII (1807) 303.

多年生草本,地下有球状根茎。基生叶 1—2 枚。总苞叶状,着生花下;花单生;萼片 5—8 枚,花瓣状,白色、黄色或粉红色;蜜叶(退化雄蕊) 5—8 枚,稀更多(达 12 枚),雄蕊多数。蒴果果 3—11 个,有柄,稍呈星状。

东北产 1 种。

萹萹(本草纲目)(图版 39, 图 6—9)

Eranthis stellata Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 22; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 17; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 233; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 526; Schipcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 61, tab. 6, fig. 18; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 226; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 82. — *E. uncinata* Turcz. β . *puberula* Regel, Tent. Fl. Ussur. (1861) 8; id. in Bull. Soc. Nat. Mosc XXXIV, 3 (1861) 59, tab. 1. — *Helleboroides stellata* (Maxim.)



图版 39 东北扁果草 *Isopyrum manshuricum* Kom. 1. 植株; 2. 花; 3. 蜜叶; 4. 雄蕊; 5. 心皮。 菟葵 *Eranthis stellata* Maxim. 6. 植株; 7. 雄蕊; 8. 蜜叶; 9. 蓇葖果。

Huth in Bot. Jahrb. XVI (1893) 299.——*Shibatanthis stellata* (Maxim.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo LI (1937) 364.

多年生草本，高10—20厘米。根茎深入土中，球形，径8—13毫米。基生叶早枯，不明，无茎生叶。总苞叶状，掌状5深裂，裂片近菱形，2—3深裂，小裂片再2—3或羽状分裂，最终裂片披针形至线状披针形，全缘，先端稍尖；花萼柔弱，无毛，地下部尤其细弱，果期伸长；花白色，萼片通常5枚，花瓣状，椭圆形或椭圆状披针形，长1—1.5厘米，宽0.2—0.6厘米，两端稍尖；蜜叶8—12枚，白色，楔形，长约5毫米，先端2裂，裂片钝圆，每1枚裂片先端具1枚金黄色、球状附属物，雄蕊多数；心皮3—7枚。蓇葖果微被毛，具短梗，果梗长1.5—2毫米，微被毛；种子近球形，径达2毫米，淡黄褐色，平滑无毛。

生于杂木林下、林边，红松林采伐迹地。产于辽宁省凤城县，鞍山市千山；黑龙江省尚志县，伊春市。分布于中国(东北)，朝鲜，苏联(远东地区)。

6. 假扁果草属 *Enemion* Raf.

Raf. in Journ. Phys. XCI (1820) 70.

多年生草本。根茎短，具多数细长的须根。叶2回三出复叶。花单生或为伞形花序；萼片5枚，白色，花瓣状；无蜜叶；雄蕊多数，花丝上部加宽；心皮2—5枚。蓇葖果无柄。

东北产1种。

东北假扁果草(图版40, 图1—5)

Enemion raddeanum Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 3 (1861) 61; Schipcz. in Kom Fl. URSS VII (1937) 73, tab. 5, fig. 1, a; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 80, 图版15, 图1。——*E. raddeanum* Regel var. *japonicum* Franch. et Sav. Enum. Fl. Jap. II (1879) 271.——*Isopyrum raddeanum* (Regel) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. XXIX (1883) 61; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 18; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 25; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 526; Kitag. Lineam. Fl. Maush. (1939) 220; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 538.

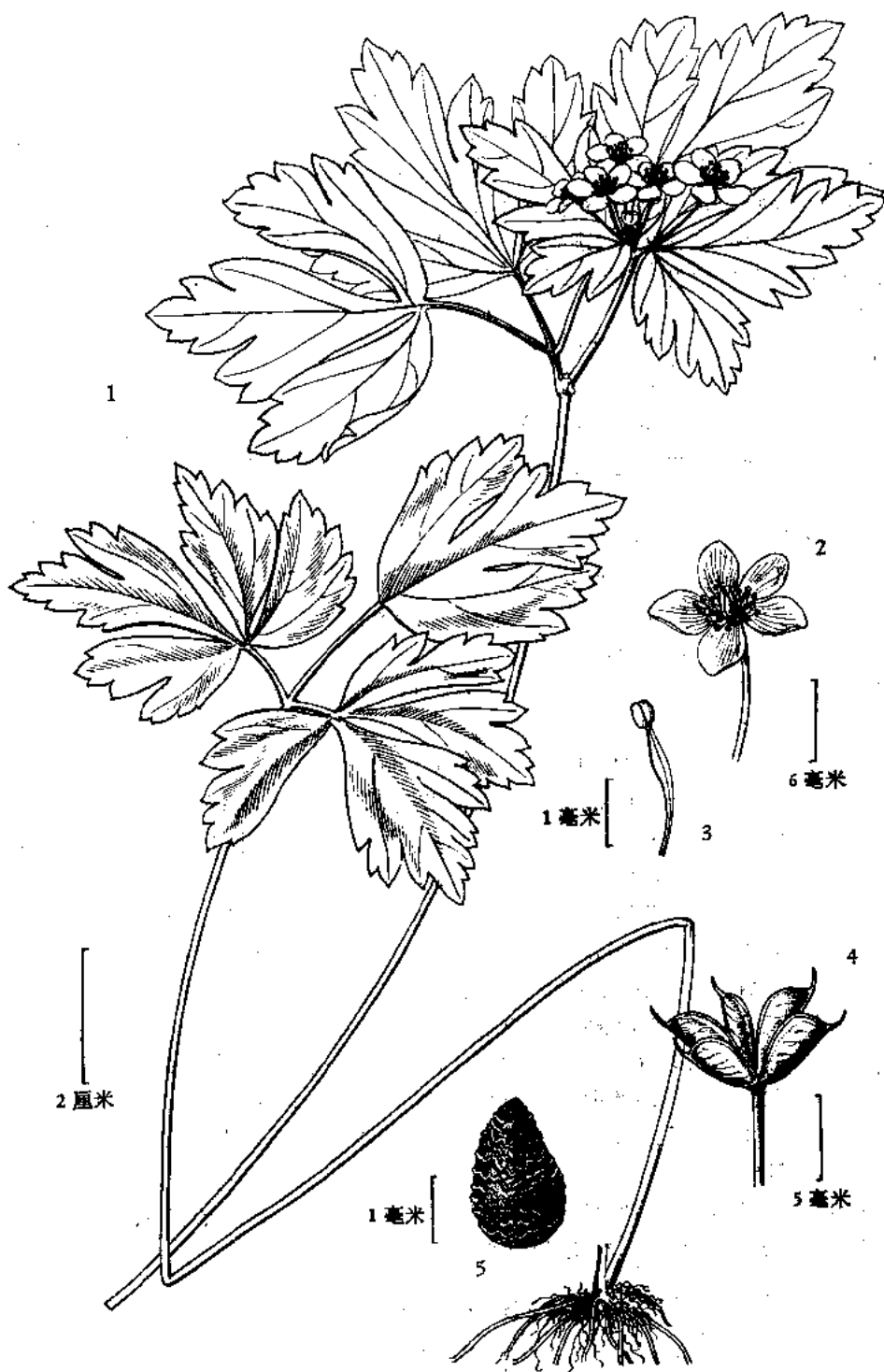
多年生草本，高(13)20—45厘米。根茎短，须根发达。茎直立，不分枝，被柔毛或近无毛，基部具数枚褐色鳞片。基生叶1—2枚，有长柄，柄长约17厘米，1—2回三出复叶，质薄，小叶具柄，卵形，3全裂，中央裂片菱形，长3—4厘米，宽1.5—2厘米，基部楔形，3浅裂，上部边缘具缺刻状牙齿，侧裂片不等的2浅裂，比中央裂片稍小，基部楔形，叶表面绿色，无毛，背面灰绿色，近无毛；茎生叶通常1枚，着生于茎上部，与基生叶同形，但叶柄较短。苞叶互生或近对生，其中1枚为三出，中央小苞片具柄，柄长约5毫米，侧生小苞片柄长1—2毫米，由此苞叶腋抽出1朵花；另1枚苞叶3全裂，中央裂片较大，3深裂，侧裂片歪形，腋生出伞形花序，花梗细长，果期长达3.5厘米；花白色，径1—1.3厘米；萼片5枚，花瓣状，长圆形至广椭圆形，长5—6.5(7)毫米，宽2—3(4)毫米；无蜜叶，雄蕊花丝上部加粗，呈棍棒状；心皮(2)3—5枚，无毛。蓇葖果狭倒卵形或卵状椭圆形，长5—6毫米，宽2.5—3毫米，果嘴细长，微弯，每一个蓇葖果内含有2粒种子；种子卵状椭圆形，长2—2.2毫米，宽约1.3毫米，褐色，表面具横的细皱褶。花期5月，果期6月。

生于杂木林及针叶林下。产于辽宁省凤城县；吉林省蛟河县，浑江市；黑龙江省伊春市，尚志县。分布于中国(东北)，朝鲜，日本，苏联(远东地区)。

7. 蓝萼草属 *Leptopyrum* Reichb.

Reichb. Consp. (1828) 192.

一年生草本。直根。茎无毛或近无毛。叶互生，1—2回三出复叶或羽状分裂。单歧聚伞花序，花小形；萼片通常5枚，花瓣状，淡黄色；蜜叶(退化雄蕊)2—3枚，比萼片显著短，基部漏斗状，2唇形，下唇短，微缺，上唇长，全缘，雄蕊通常10—15枚。蓇葖果(5)10—20个，狭披针形至长圆形，表面具突起的网纹；种子4—14粒，表面具小疣状突起。



图版 40 东北假扁果草 *Enemion raddeanum* Regel
 1. 植株; 2. 花; 3. 雄蕊; 4. 蓇葖果; 5. 种子。

单种属。

蓝堇草(东北植物检索表)(图版 41, 图 1—4)

Leptopyrum fumarioides (L.) Reichb. Consp. (1828) 192; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1904) 489; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 234; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 526, tab. 160; Schipcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 72; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 220; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 82。——*Isopyrum fumarioides* L. Sp. Pl. (1753) 557; Ledeb. Fl. Alt. (1830) 299; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 66; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 24; Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 3 (1861) 63

一年生草本, 高 5—35 厘米, 全株无毛, 呈灰蓝绿色。根直, 细长, 黄褐色。茎直立或上升, 通常从基部分枝。基生叶多数, 丛生, 2 回三出复叶, 具长柄, 叶片卵形或三角状卵形, 长 2—4 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 中央小叶具柄, 柄长约 1.5 厘米, 侧生小叶柄较短, 柄长 5—7 毫米, 小叶 3 全裂, 裂片 2—3 浅裂, 最终裂片宽 1—2 毫米, 全缘或具 1—2 个圆齿, 先端钝圆, 茎下部的叶通常互生, 具短柄, 叶柄基部加宽成鞘, 叶鞘上侧具 2 枚细线状叶耳, 茎上部叶对生至轮生, 叶柄甚短, 几乎全部加宽成鞘, 叶片 2—3 回三出复叶, 叶灰蓝绿色, 两面无毛。单歧聚伞花序; 花梗长 1.5—4 厘米; 花淡黄色, 径 6—8 毫米; 萼片 5 枚, 花瓣状, 卵形或卵状披针形, 长约 4 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 先端尖; 蜜叶与萼片互生, 比萼片显著短, 2 唇形, 下唇比上唇显著短, 微缺, 上唇全缘, 雄蕊多数, 花丝丝状; 子房无毛。蓇葖果 5—15 枚, 线状长圆形或线状披针形, 长达 1 厘米, 宽约 2 毫米, 果喙直伸; 种子暗褐色, 近椭圆形, 长 8—10 毫米, 宽 5—7 毫米, 两端稍尖, 表面密被疣状突起。

生于田边、住宅附近。产于辽宁省沈阳市; 吉林省科尔沁右翼前旗; 黑龙江省呼伦贝尔盟海拉尔市、额尔古纳左旗、布特哈旗。分布于中国(东北、华北、西北), 朝鲜, 蒙古, 苏联(西伯利亚)及其他欧洲一些国家。

用途: 药用, 可治疗心血管疾病, 有时用于治疗胃肠道疾病和伤寒。

8. 升麻属 *Cimicifuga* L.

L. Syst. ed. 12 (1767) 659.

多年生草本。根茎粗壮, 木质。茎单一, 直立, 通常在上部稍分枝。叶 1—3 回三出或近羽状复叶。总状花序, 花两性或单性(雌雄异株), 花白色, 小形; 萼片 4—5 枚, 花瓣状, 早落; 蜜叶(退化雄蕊) 2—5 枚, 稀缺如, 先端膜质, 近全缘或微 2 裂至 2 叉状深裂, 具 2 枚空花药, 雄蕊多数; 心皮 1—8 枚, 有柄或无柄。蓇葖果椭圆形至倒卵状椭圆形, 顶端具一外弯的嘴, 表面具突起的横脉; 种子少数, 椭圆形至狭椭圆形, 黄褐色, 通常四周具膜质不等长的鳞片。

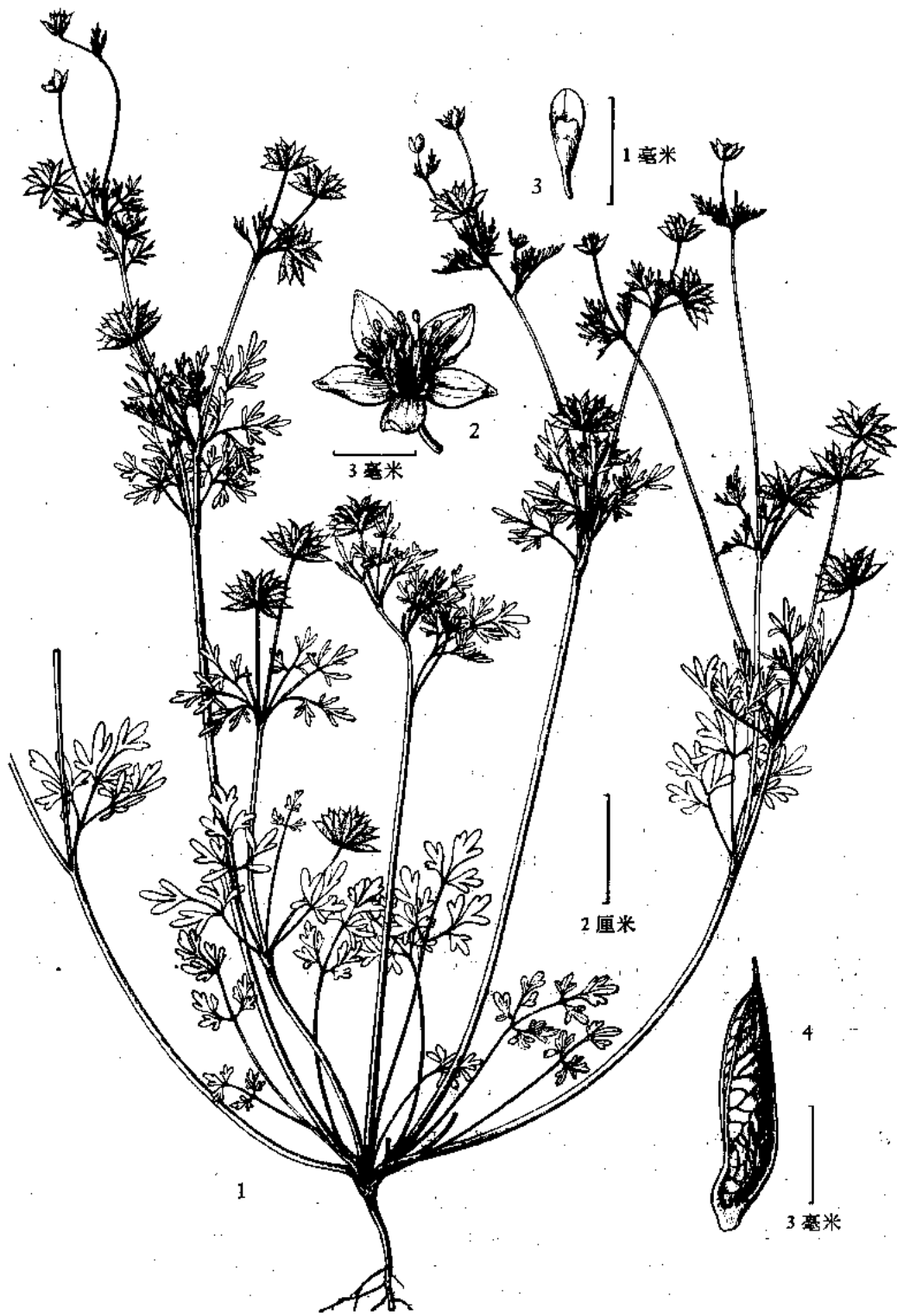
东北产 3 种。

种 检 索 表

- 1. 花序分枝, 复总状花序, 花单性, 蜜叶先端 2 叉状中裂, 具乳白色附属物(空花药); 叶为 2—3 回三出复叶..... 2. 升麻 *C. dahurica* (Turcz.) Maxim.
- 1. 花序稍分枝或不分枝, 花两性, 蜜叶先端膜质, 近全缘或 2 浅裂; 叶为 2—3 回三出或三出羽状复叶。
 - 2. 蜜叶先端微 2 裂, 具乳白色附属物, 心皮无毛; 2 回三出复叶, 小叶广卵形或卵形..... 1. 大三叶升麻 *C. heracleifolia* Kom.
 - 2. 蜜叶先端近全缘, 膜质, 无附属物, 心皮密被柔毛和腺毛; 2—3 回三出羽状复叶, 侧小叶长圆形或卵状披针形..... 3. 单穗升麻 *C. simplex* Wormsk ex DC.

1. 大三叶升麻(东北植物检索表)(图版 42, 图 13—15)

Cimicifuga heracleifolia Kom. in Act. Hort. Petrop. XVIII (1901) 438; id. Fl. Mansh. II (1903) 243; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 530; Schipcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937)



图版 41 藍堇草 *Leptopyrum tumarioides* (L.) Reichb
 1. 植株; 2. 花; 3. 复叶; 4. 蓇葖果。

83; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 215; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 78。

多年生草本, 高达1米余。根茎粗大, 黑色。茎直立, 单一, 无毛。叶为1—2回三出复叶, 近革质; 下部茎生叶具长柄, 柄长达30厘米, 2回三出复叶, 小叶具柄, 广卵形或卵形, 长(3)6—10厘米, 宽3—9厘米, 上部3浅裂至3中裂, 先端渐尖, 边缘具不整齐的锐牙齿, 两面无毛; 上部茎生叶通常为1回三出复叶, 与下部茎生叶近同形, 但较小, 叶柄亦较短。复总状花序, 花轴与花梗密被短毛; 苞袋形, 长2—2.5毫米, 先端尖锐; 小花白色; 萼片4—5枚, 椭圆形, 长3—4毫米, 宽2.5—3毫米, 早落; 蜜叶通常2枚, 先端2浅裂或近全缘, 具乳白色附属物, 雄蕊多数, 花药黄色, 宽椭圆形, 花丝丝状; 心皮3—5枚, 无毛。蓇葖果倒卵状椭圆形, 长5—7毫米, 宽3—4毫米, 具短柄; 种子椭圆形, 长约3毫米, 宽约2毫米, 周围具膜质鳞片。

生于林下、山坡草丛。产于辽宁省金县、新金、本溪等县, 丹东、抚顺等市, 黑龙江省密山、萝北等县。分布于中国(东北), 朝鲜, 苏联(远东地区)。

用途: 根茎入药, 有散风解毒、升阳、透疹之功效。主治时气疫病、阳明头痛、喉痛、斑疹、风热疮疡, 中气下陷、久泄脱肛、女子崩带等症。

2. 升麻(东北植物检索表); 龙牙根(东北)(图版42, 图8—12)

Cimicifuga dahurica (Turcz.) Maxim. Prim. Amur. (1859) 28; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 21; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 239; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 34; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 529, tab. 161, fig. 2, 4; Schipcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 83; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 215; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 78。——
Actinospora dahurica Turcz. Ind. Sem. Hort. Bot. Petrop. I (1835) 21.

多年生草本, 高1—2米。根茎粗大, 黑褐色。茎直立, 单一, 粗壮, 无毛或稍被毛。叶为2—3回三出或三出羽状复叶, 顶生小叶较宽大, 广卵形或菱形, 长6—13厘米, 宽4—13厘米, 3深裂至3浅裂, 侧生小叶椭圆形、披针状卵形或歪卵形, 长6.5—12厘米, 宽2—7厘米, 小叶基部近截形至近圆形, 稀为广楔形或微心形, 先端渐尖, 边缘具不整齐的缺刻状牙齿, 叶表面深绿色, 无毛, 背面色较浅, 沿叶脉稍被短毛。雌雄异株, 复总状花序, 多分枝, 雄花序较长, 长达30厘米以上, 通常比雌花序长; 花轴和花梗上密被短柔毛及腺毛; 苞片线形, 渐尖; 萼片5枚, 花瓣状, 白色, 宽椭圆形至宽倒卵形或卵形, 早落; 蜜叶2—3(4)枚, 叉状中裂, 先端具圆形乳白色附属物(空花药), 雄蕊多数, 通常比花的其他部分长; 心皮3—7枚, 被短柔毛或近无毛, 无柄或具短柄。蓇葖果倒卵状椭圆形或长圆形, 长7—8毫米, 宽3—5毫米, 被短柔毛或无毛。花期7—8月, 果期8—9(10)月。

生于林下、林缘灌丛、林边草甸。产于辽宁省桓仁、清原等县; 吉林省通化市, 抚松、汪清等县; 黑龙江省伊春市, 爱辉县, 呼伦贝尔盟额尔古纳左旗, 喜桂图旗, 札赉特旗。分布于中国(东北, 华北), 蒙古, 苏联(远东地区, 西伯利亚)。

用途: 根茎入药, 有清热解毒作用。可治麻疹不透(常与葛根配用)、天花等发疹性疾病, 对于头痛、久痢、久泻、脱肛、子宫下垂(常与黄芪配用)及脓肿化脓性疾病也有疗效。煎汤含漱, 可治口腔炎、咽喉肿痛、扁桃腺炎。国外用升麻制剂治疗高血压。根茎还可用做兽药, 有发汗、解热、生津、止渴、治下痢之功效。根茎用做农药, 可防治马铃薯块茎幼虫、大豆蚜虫。

3. 单穗升麻(东北植物检索表)(图版42, 图1—7)

Cimicifuga simplex Wormsk. ex DC. Prodr. I (1824) 64; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 29; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1875) 13; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 241; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 33; Kom. Fl. Kamtsch. II (1929) 119; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 530; Schipcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 84; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 215; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 536; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 78。

多年生草本, 高达1米余。根茎粗大, 黑褐色, 须根发达。茎直立, 单一, 无毛。叶大形, 2—3回三出羽状复叶, 具长柄, 柄长达26厘米, 叶片卵状三角形, 最终顶小叶通常具柄, 柄长0.5—1厘米, 菱形。



图版 42 单穗升麻 *Cimicifuga simplex* Wormsk. ex DC. 1.叶; 2.花序; 3.花;
 4,5.蜜叶; 6.心皮; 7.蓇葖果。升麻 *Cimicifuga daburica* (Turcz.) Maxim. 8.叶;
 9.雌花; 10.雄花; 11.蜜叶; 12.心皮。大三叶升麻 *Cimicifuga heracleifolia* Kom.
 13.花; 14.蜜叶; 15.心皮。

倒卵状菱形或广倒卵形,长 3.5—9 厘米,宽 2—3.5 厘米,3 浅裂至 3 深裂或不分裂,基部楔形,先端渐尖,最终侧小叶无柄或具短柄,披针形至狭卵形或歪卵形,长 3—8.5 厘米,宽 0.9—3.2 厘米,基部歪楔形,小叶边缘具缺刻状尖牙齿,叶表面绿色,无毛,背面灰绿色,沿叶脉疏被毛。总状花序不分枝或基部稍分枝,长达 35 厘米,花梗垂直着生于花轴上,小苞片线形;花白色;萼片 4—5 枚,卵形,长约 5 毫米,宽约 3.5 毫米,花瓣状,早落;蜜叶 2 枚,卵形或椭圆形,基部具短柄,先端微波状缘或 2 浅裂,近膜质,雄蕊多数,比花的其他部分长;心皮 3—5(6) 枚,密被灰色柔毛和腺毛,具短柄,果期伸长,长约 4 厘米。蓇葖果长椭圆形或椭圆形,长 6—9 毫米,宽 4—5 毫米,果嘴弯曲呈小钩状。花期 7—8(9) 月,果期 8—9 月。

生于河岸草地、草甸、林下、林缘。产于辽宁省本溪、桓仁、岫岩等县;吉林省蛟河、抚松、和龙、安图、敦化等县,科尔沁右翼前旗;黑龙江省伊春市,密山、虎林、宁安、尚志、桦川等县,呼伦贝尔盟额尔古纳左旗。分布于中国(东北),朝鲜,日本,蒙古,苏联(西伯利亚、远东地区)。

用途:同于升麻及大三叶升麻。另外,花可提芳香油。

9. 类叶升麻属 *Actaea* L.

L. Gen. Pl. (1754) 222.

多年生草本。叶互生,2—3 回三出羽状复叶。总状花序,花整齐,白色,小形;萼片通常 4 枚,花瓣状,早落;蜜叶(退化雄蕊)通常 1—6 枚,更多或缺如,小形,匙状,有细长的爪,无蜜坑,雄蕊多数;心皮 1 枚,子房 1 室。果实为浆果,黑色或红色,多汁;种子多数。

东北产 2 变种。

1. 类叶升麻(东北植物检索表)(图版 43, 图 5—7)

Actaea spicata L. var. *asiatica* (Hara) S. H. Li et Y. H. Huang comb. nov. — *A. asiatica* Hara in Journ. Jap. Bot. XV (1939) 313; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 535. — *A. acuminata* (non Wallich) auct. Fl. Asiae Orient.

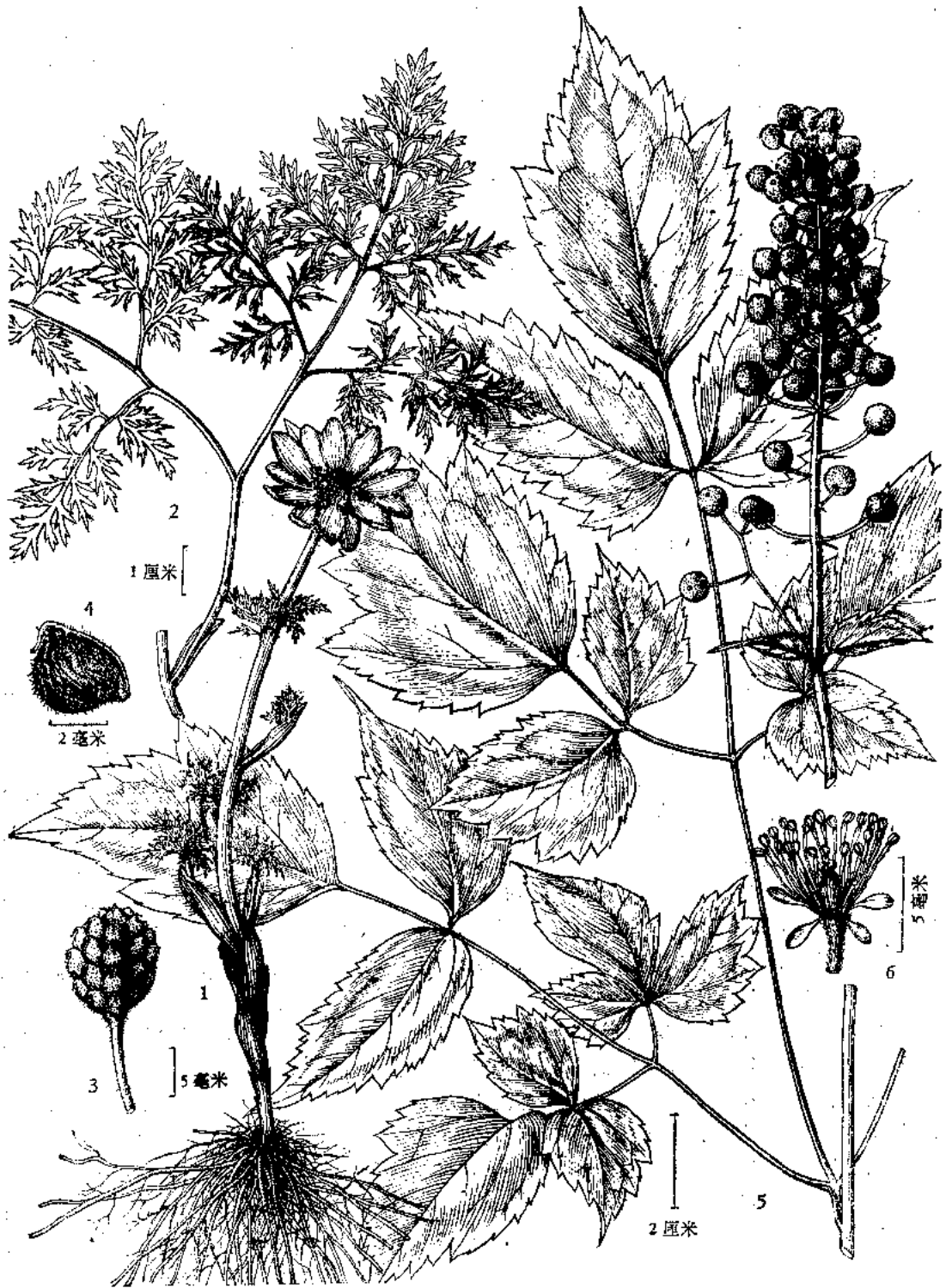
多年生草本,高 60—80 厘米。根茎粗壮,多头,红褐色。茎基部被数枚褐色鳞片,平滑无毛,仅上部近花序处被短卷毛。叶大,(2)3 回三出羽状复叶,中央小叶倒卵形至倒卵状披针形,长 5—7 厘米,宽 2.5—5 厘米,基部广楔形至楔形,先端通常 3 浅裂,边缘具不整齐的尖牙齿,侧小叶长圆形或狭卵状披针形,长(2)3—7 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,基部通常歪形,先端渐尖,边缘具不整齐的尖牙齿,表面无毛,背面沿叶脉疏被毛,边缘具纤毛。总状花序广椭圆形,果期伸长成圆柱形;花轴与花梗被短卷毛,花梗粗,径约 1 毫米,果期开展或向上弯曲;花小形,白色,萼片 4 枚,椭圆形,长约 3.5 毫米,宽约 2.5 毫米,早落;蜜叶(退化雄蕊)6 枚,匙形,长 1.5—2.5 毫米,宽约 0.7 毫米,脱落,雄蕊多数,花丝丝状。浆果近球形,径 4—6 毫米,黑色。

生于林下、林边、山坡草地。产于辽宁省鞍山市千山;吉林省吉林市,安图县(长白山);黑龙江省伊春市,尚志县。分布于中国(东北、华北、西北、西南),朝鲜,日本,苏联(远东地区)。

用途:国外民间药用,治疗气喘、甲状腺肿、疟疾等疾病。对于不宜手术的胃癌,有用类叶升麻的叶和果实治愈的病例。还可治妇女病及作催吐剂和缓泻剂。

2. 红果类叶升麻(东北植物检索表) var. *erythrocarpa* Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 71; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 23. — *Actaea erythrocarpa* Fisch. in Ind. Sem. Hort. Bot. Petrop. I (1835) 20; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 237; Kom. et Alii. Key Pl. Far East. Reg. USSR. I (1931) 529; Hara in Bot. Mag. Tokyo XLIX (1935) 5; Schipcz. in Kom. Fl. URSS. VII (1937) 81; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 212; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 535; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 74。

本变种的主要特征是浆果红色。生于石质山坡、林内、杂木林边。产于吉林省抚松、汪清、安图等县;黑龙江省伊春市、萝北、呼玛等县,呼伦贝尔盟额尔古纳左旗。分布于中国(东北),朝鲜,日本,蒙古,苏联。



图版 43 侧金盏花 *Adonis amurensis* Regel et Radde 1. 植株; 2. 成长叶; 3. 聚合果;
 4. 瘦果。 类叶升麻 *Actaea spicata* L. var. *asiatica* (Hara) S. H. Li et Y. H. Huang
 5. 叶; 6. 花; 7. 果序。

10. 耬斗菜属 *Aquilegia* L.

L. Gen. Pl. ed. 5 (1754) 237.

多年生草本。基生叶1—2回三出复叶，具长柄，基生叶较基生叶小，互生，1—3回三出复叶。单歧聚伞花序；花辐射对称；萼片5枚，花瓣状，紫色、蓝紫色、淡紫色、黄绿色或白色等；花瓣5枚，与萼片同色或异色，瓣片与萼片近等长或较短，基部延长成距，位于萼片间，距直伸或呈钩状至螺旋状弯曲；雄蕊多数，花药椭圆形，黄色或近黑色，内轮者常退化，无花药，白色，膜质；心皮3—15枚，通常5枚，花柱宿存或稀脱落。蓇葖果成熟时通常直立，相互靠近；种子多数，细小，常为黑色。

东北产6种，1变种，3变型。

种检索表

1. 花小，径约1.5厘米，距短，长约2毫米；叶革质，小叶边缘反卷……………1. 小花耬斗菜 *A. parviflora* Ledeb.
1. 花较大，径约2.5厘米以上，距长1厘米以上；叶不为革质（生长在石缝间的 *A. yabozsua* Kitag. 叶近革质），小叶边缘通常不反卷。
 2. 距直伸，先端几乎不弯或稍微弯曲，雄蕊和心皮通常超出花的其它部分。
 3. 花梗近无毛，花浅紫蓝色，径3—4(5)厘米，萼片较开展；小叶圆状楔形……………2. 细距耬斗菜 *A. leptoceras* Fisch. et Mey.
 3. 花梗被腺毛，花绿黄色，径约2.5厘米，萼片贴近花瓣；小叶倒卵状菱形至楔形……………3. 耬斗菜 *A. viridiflora* Pall.
 2. 距先端呈钩状至螺旋状内卷，雄蕊和心皮通常不超出花的其它部分。
 4. 萼片长圆状披针形至卵状披针形，先端渐尖；植株高50—90厘米。
 5. 萼片与距紫色，花瓣淡黄色，花药黑色，退化雄蕊边缘不为皱波状；小叶背面淡绿色，无毛……………4. 尖距耬斗菜 *A. oxyspala* Trautv. et C. A. Mey.
 5. 萼片、瓣片与距均为紫色，花药黄色，退化雄蕊边缘为皱波状；小叶背面灰白色，被伏生的白色短柔毛，稀近无毛……………5. 华北耬斗菜 *A. yabozsua* Kitag.
 4. 萼片椭圆形至广椭圆形，先端钝圆，蓝紫色，瓣片先端淡黄色，下部蓝紫色；植株较矮小，高15—40厘米……………5. 长白耬斗菜 *A. japonica* Nakai et Hara

1. 小花耬斗菜(东北植物检索表)；血见愁(黑龙江)(图版44, 图7—8)

Aquilegia parviflora Ledeb. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. V. (1815) 544; id. Ic. Pl. Fl. Ross. (1834) 6, tab. 408; Trautv. et C. A. Mey. Fl. Ochot. (1856) II; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 24; Regl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 3 (1861) 64; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 246; Bulavk. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 88; tab. 7, fig. 2; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 214; Понюв, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 233; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 76, 图版12, 图4。

多年生草本，高30—60厘米。根肥大，黄褐色。茎单一或少数，上部(近花序处)分枝，无毛或近无毛。基生叶革质，多数，2回三出复叶，有长柄，柄长达15厘米，无毛，小叶通常无柄或有极短的柄，小叶片倒卵形至椭圆状，长1.5—3.5厘米，宽(0.5)1—2.5厘米，基部楔形至圆状楔形(侧小叶基部常不对称)，顶端2—3浅裂或不分裂，裂片钝圆，表面无毛，有光泽，边缘向背面反卷，背面灰绿色，疏被白色柔毛；茎生叶少数，茎下部通常无叶，茎中上部的叶1—2回三出复叶，与基生叶近同形，但叶柄显著短，叶片较小，茎上部叶1回三出复叶或单叶3深裂，小叶或叶裂片披针形至线状披针形，全缘。单歧聚伞花序；花数朵至十余朵；苞片小，披针状线形至线形；花梗无毛；花较小，径约1.5厘米；萼片蓝紫色至紫红色，卵形，长约10毫米，宽约0.6毫米，基部突然狭窄，呈柄状；花瓣比萼片短约一半，瓣片近白色，距蓝紫色，先端稍弯；雄蕊多数，花药广椭圆形，退化雄蕊约10枚，线状长圆形，排成一轮，白色，膜质，边缘为皱波状；心皮通常5枚，密被腺毛，花柱长约4毫米。蓇葖果长1.5—2厘米，宽2.5毫米，疏被毛；种子狭卵形，长约2毫米，宽约1毫米，黑色，平滑，具光泽。

生于山坡林下。产于黑龙江省呼玛县, 呼伦贝尔盟额尔古纳左旗, 布特哈旗。分布于中国(东北), 蒙古(北部), 苏联(西伯利亚、远东地区)。

用途: 黑龙江省漠河县一带, 用全草熬成膏, 名“血见愁膏”, 用于治妇女月经不调等症, 效果很好。

2. 细距耧斗菜

Aquilegia leptoceras Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. IV (1837) 33; Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 57; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 68; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 247; Bulavk. Fl. URSS VII (1937) 88, tab. 7, fig. 9; Kitag. in Journ. Jap. Bot. XIX (1943) 67; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 232.

多年生草本, 高 20—30 厘米。茎无毛或疏被毛。基生叶三出复叶, 具长柄, 叶柄被腺毛, 小叶圆状楔形, 先端浅裂, 表面绿色, 背面蓝灰色, 被短柔毛; 茎生叶一至数枚, 三出复叶, 具狭窄的裂片。花梗无毛或疏被毛, 花径 3—4(5) 厘米, 浅紫蓝色; 萼片椭圆形或长圆形, 开展, 长 1.8—2.5 厘米, 宽约 1.2 厘米, 瓣片带蓝色或近白色, 边缘黄色, 长 1—1.2 厘米, 距细长, 直伸或先端稍弯, 与萼片近等长; 雄蕊比瓣片稍长, 比心皮短。蓇葖果长约 2 厘米, 近无毛或疏被腺毛; 种子黑色, 稍具光泽。

生于山地森林。产于黑龙江省大兴安岭。分布于中国(东北), 蒙古, 苏联(西伯利亚)。

据记载, 1943 年有人在大兴安岭采集过标本。

3. 耧斗菜(救荒本草)(图版 44, 图 1)

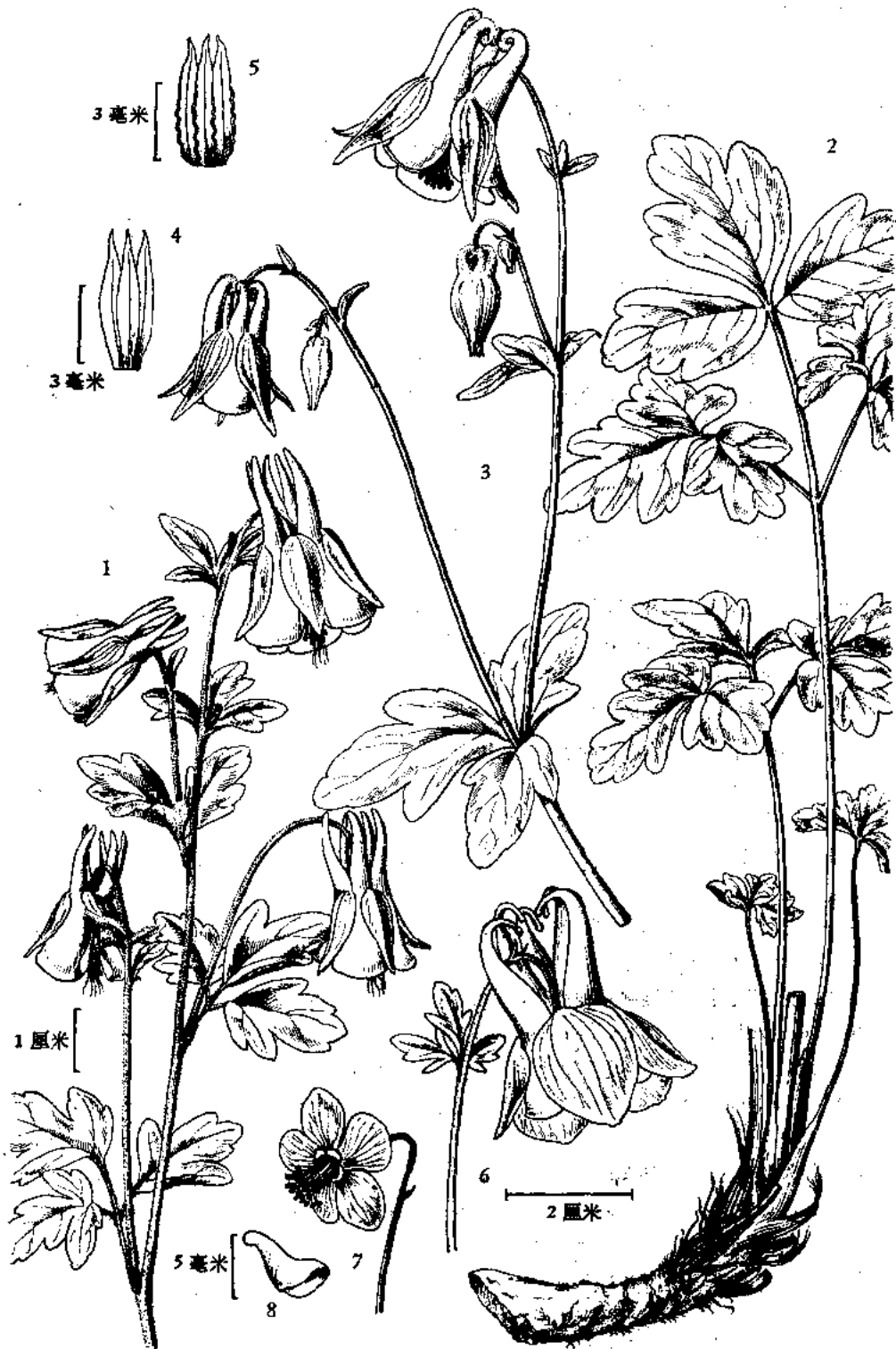
Aquilegia viridiflora Pall. in Nov. Act. Acad. Petrop. (1779) 260, tab. II, fig. 1; Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 57; Turcz. Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 70; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 18; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 247; Bulavk. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 91, tab. 7, fig. 8; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 214; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 76, 图版 12, 图 3; 北京师范大学生物系, 北京植物志, 上册(1962) 276。

多年生草本, 高 20—50 厘米。根暗褐色, 粗大, 深入土中。茎直立, 上部稍分枝, 疏被毛。基生叶多数, 有长柄, 叶柄疏被毛, 基部加宽, 1—2 回三出复叶, 小叶具柄, 疏被毛, 小叶片卵状三角形, 长 3.5—4.5 厘米, 宽 3.5—5 厘米, 3 全裂或 3 深裂, 中央裂片比侧生裂片稍大, 倒卵状菱形或狭倒卵形, 3 深裂至 3 浅裂, 小裂片具 2—3 个圆齿, 侧裂片歪倒卵形或歪倒卵状披针形, 先端 2—3 裂, 小裂片具 2—3 个或较多圆齿; 叶表面绿色, 无毛, 背面灰绿色, 被白色柔毛; 茎生叶少数, 与基生叶同形, 具短柄至无柄, 1 回三出复叶至 3 深裂。单歧聚伞花序; 花梗被腺毛; 花黄绿色, 径约 2.5 厘米; 萼片 5 枚, 卵形至卵状披针形, 长 1.2—1.5 厘米, 宽 0.5—0.8 厘米, 通常比花瓣稍短, 先端渐尖, 外面疏被毛, 里面无毛; 瓣片长约 1.4 厘米, 上部宽达 1.5 厘米, 先端圆状截形, 两面无毛, 距细长, 长约 1.5 厘米, 直伸或稍弯曲(不成钩状或螺旋状弯曲); 雄蕊多数, 比花瓣长, 花丝丝状, 花药黄色; 心皮 4—6 枚, 通常 5 枚, 密被腺毛, 花柱显著超出花的其它部分。蓇葖果长 2—2.5 厘米, 相互紧靠一起, 宿存花柱细长, 长 1.5—2.5 厘米, 弯曲; 种子狭倒卵形, 长约 2 毫米, 宽约 0.8 毫米, 黑色, 有光泽, 种皮上有稍突起的纵棱。花期 5—6 月, 果期 7 月。

生于山坡石质地或疏林下。产于吉林省浑江市, 科尔沁右翼前旗; 黑龙江省尚志、呼玛等县, 呼伦贝尔盟海拉尔市, 满洲里市, 额尔古纳左旗。分布于中国(东北、华北、西北、华东), 蒙古, 苏联(远东地区)。

鞍山耧斗菜 f. *atropurpurea* (Willd.) Kitag. in Journ. Jap. Bot. XXXIV (1959) 6. — *Aquilegia atropurpurea* Willd. Enum. Pl. Hort. Berol. (1806) 577. — *A. viridiflora* Pall. var. *atropurpurea* Finet et Gagn. Contr. Fl. Asiae Orient. I (1905) 156; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 214; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 76。

本变型的主要特征是花稍小; 萼片灰紫色, 长 0.7—1.2 厘米, 宽 0.3—0.7 厘米; 花瓣暗紫色, 瓣片长 1—1.2 厘米, 宽 1—1.1 厘米, 距长 1(1.5) 厘米。生于山坡疏林下。产于辽宁省旅大市老铁山。分布于中国(东北), 苏联(西伯利亚)。



图版 44 耧斗菜 *Aquilegia viridiflora* Pall. 1. 植株上部。 尖萼耧斗菜 *Aquilegia oxycapala* Trautv. et C. A. Mey. 2. 植株下部; 3. 植株上部; 4. 退化雄蕊。 华北耧斗菜 *Aquilegia yabeana* Kitag. 5. 退化雄蕊。 长白耧斗菜 *Aquilegia japonica* Nakai et Hara 6. 花。 小花耧斗菜 *Aquilegia parviflora* Ledeb. 7. 花; 8. 花瓣。

多花楼斗菜 var. *micrantha* Kitag. in Journ. Jap. Bot. XIX (1943) 67.

本变种的主要特征是花多数,较小,径约1.3厘米;距短,长约5毫米;蓇葖果长1—1.5厘米,成熟时无宿存花柱。据记载产于黑龙江省德都县五大莲池东龙门山。分布于中国(东北)。

4. 尖萼楼斗菜(东北植物检索表);血见愁(吉林)(图版44,图2—4)

Aquilegia oxysepala Trautv. et C. A. Mey. Fl. Ochot. (1847) 10; Maxim. in Act. Hort. Petrop. XI (1890) 29; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 244; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 530, tab. 161, fig. 1, 3; Bulavk. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 93; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 214; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 76。——*A. vulgaris* L. var. *staminodius planis, petalis albis* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 23。——*A. vulgaris* L. var. *oxysepala* (Trautv. et C. A. Mey.) Regel. Tent. Fl. Ussur. (1861) 9.

多年生草本,高50—90厘米。茎直立,圆柱状,单一,上部分枝,平滑无毛或疏被毛。基生叶通常为2回三出复叶,具长柄,叶长达2.5厘米,疏被毛,第一回小叶具柄,柄长约5厘米,小叶广卵形,第二回小叶具短柄或近无柄,中央小叶圆状菱形、宽倒卵形、广椭圆形或近圆形,3浅裂至3深裂,侧生小叶歪卵形,不等的2—3裂,最终裂片具圆齿,表面绿色,无毛,背面淡绿色,沿叶脉基部疏被毛;茎生叶与基生叶相似,但叶柄较短,位于茎上部者即无柄,1—2回三出复叶或3全裂至3裂。花数朵构成聚伞花序;苞小,披针形,全缘,两面及边缘疏被柔毛;花梗密生腺毛;花大,下垂;萼片5枚,紫红色,长圆状披针形或卵状披针形,长约3厘米,宽约1厘米,外面及边缘疏被毛或近无毛,里面无毛,先端长渐尖;花瓣5枚,比萼片短,瓣片淡黄色,长约1厘米,宽0.8厘米,先端圆状截形,无毛,距紫红色,先端呈螺旋状弯曲,疏被毛;雄蕊多数,通常不超出瓣片,花丝白色,向基部渐加宽,内轮者较长,外轮者渐短,花药黑色,长圆形、椭圆形或长圆状卵形,退化雄蕊约10枚,排成一轮,相互靠合,长圆状披针形,长约7毫米,宽约1.5毫米,先端渐尖,具1条脉纹;心皮通常5枚(稀较少或更多),密被腺毛。蓇葖果长2—3厘米,宿存花柱长约6毫米,稍外弯,果皮上的脉纹甚明显,疏被毛;种子小,狭卵形,黑色,有光泽,具数条肋纹,种皮密布点状皱纹。花期5—6月,果期7月。

生于林下、林缘及山麓草地。产于辽宁省本溪县,凤城县;吉林省吉林市,浑江市,磐石,抚松,浑春,安图等县;黑龙江省尚志,阿城等县,伊春市,呼伦贝尔盟喜桂图旗。分布于中国(东北),朝鲜(北部),苏联(远东地区)。

用途:全草入药。主治月经不调、子宫功能性出血。夏季采全草,加水煎煮成流膏,称“血见愁”膏备用。种子含脂肪15%,可供榨油。

附注:“血见愁”之名,常混称多种植物,如大叶蓼(*Chenopodium hybridum* L.)、矶松 [*Litnionium bicolor* (Bge) Kuntze], 地锦(*Euphorbia humifusa* Will.), 铁苋菜(*Acalypha australis* L.), 皆有止血作用。又用制“血见愁”膏的楼斗菜属植物种名,《东北常用中草药手册》和《北方常用中草药手册》均指为小花楼斗菜(*Aquilegia parviflora* Ledeb.), 而《吉林中草药》则指为尖萼楼斗菜(*Aquilegia oxysepala* Trautv. et Mey.)。

黄花尖萼楼斗菜 t. *pallidiflora* (Nakai) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 214。——*Aquilegia oxysepala* Trautv. et C. A. Mey. var. *pallidiflora* Nakai ex Mori, Enum. Pl. Cor. (1922) 153.

本变型的主要特征是萼片与花瓣均为黄白色。生于林内、林缘、草地以及高山冻原。产于辽宁省本溪,凤城,绥中,清原等县;吉林省浑江市,安图,抚松,磐石等县。分布于中国(东北),朝鲜(北部)。

5. 华北楼斗菜(北京植物志)(图版44,图5)

Aquilegia yabeana Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. IV, 4 (1936) 81, tab. 1; id. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 215; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 76; 北京师范大学生物系,北京植物志,上册(1962) 276. 图244。——*A. oxysepala* Trautv. et C. A. Mey. var. *yabeana* (Kitag.) Munz. Gentes Herb. VII, 1 (1946) 62.

多年生草本,高达60厘米。根暗褐色。茎直立,圆柱形,稍具肋纹,下部无毛,上部被腺毛。叶近革

质,基生叶多数,为1—2回三出复叶,有长柄,叶柄基部稍加宽呈鞘状,无毛,中央小叶具短柄或无柄,通常为倒卵状菱形,长3—6厘米,宽2.5—5厘米,先端3裂,侧生小叶菱状卵形至歪卵形,比中央小叶稍小,2浅裂,最终裂片具圆齿,叶表面绿色,有光泽,无毛,边缘向背面稍反卷,背面灰白色,被伏生的白色短柔毛(或稀近无毛);茎生叶与基生叶相似,茎下部者有长柄,上部者近无柄,三出复叶或单叶3裂。花数朵,构成聚伞花序;苞片披针形或长圆形,全缘,两面及边缘被腺毛或近无毛;花梗长,密被腺毛;花下垂;萼片5枚,淡紫色至紫色,长圆状披针形至卵状披针形,长2—2.5厘米,宽0.6—1.2厘米,先端渐尖,质薄,外面及边缘稍被毛,里面无毛;花瓣紫色,比萼片短,瓣片先端圆状截形,中部稍狭,外面及边缘稍被毛或无毛,里面无毛,距钩状弯曲,长约1.6厘米,较细;雄蕊多数,不超出花瓣,花丝基部渐加宽,花药黄色,椭圆形或卵形,退化雄蕊白色,膜质,长约5毫米,边缘皱波状;心皮4—6枚,通常5枚,与雄蕊近等长,密被短腺毛。蓇葖果长1.5—2.5厘米,具明显的脉纹,疏被柔毛;种子小,黑色,有光泽,种皮上具点状皱纹。花期6—7月,果期7—9月。

生于山坡、林边以及山沟石缝间。产于辽宁省凌源县,喀喇沁左翼蒙古族自治县。分布于中国(东北西部、华北、西北、华东)。

用途:新鲜根可熬制饴糖,酿酒,种子含油,可供工业用。

黄花华北糙斗菜 *t. luteola* S. H. Li et Y. H. Huang in Addenda P. 229.

本变型的主要特征是萼片和花瓣均为淡黄色。生于山坡杂木林下。产于辽宁省绥中县。分布于中国(东北西部)。

6. 长白糙斗菜(图版44,图6)

Aquilegia japonica Nakai et Hara in Bot. Mag. Tokyo XLIX (1935) 7; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. V, 5 (1941) 42. — *A. flabellata* Sieb. et Zucc. var. *pumila* (Huth) Ohwi, Fl. Jap. (1956) 532. — *A. amurensis* (non Kom.) 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 76,图版12,图6。

多年生草本,高15—40厘米。根茎圆柱状,黑色。茎单一或稀少数,微被毛或近无毛,基部被旧叶纤维。基生叶为三出复叶,有长柄,微被毛或近无毛,叶柄基部加宽,边缘膜质,小叶具柄,3深裂,裂片长1—2.5厘米,宽1—1.7(2)厘米,中央裂片扇形,3浅裂至3中裂,具3个圆齿,侧裂片歪扇形或歪卵形,通常2浅裂,小裂片先端具2—3个圆齿,表面绿色,背面淡绿色,两面近无毛或背面稍被柔毛;茎下部无叶,茎上部通常具一枚叶,叶具短柄至无柄,三出复叶或单叶3深裂,裂片椭圆状披针形至线形,全缘或再裂;茎顶部叶呈苞叶状,裂片线状披针形至线形,边缘具2—3个牙齿或全缘。花1—3(4)朵,大形,径3—4厘米;萼片蓝紫色,椭圆形至广椭圆形,长2—3厘米,宽1.2—2.4厘米,先端钝圆,质薄,脉纹明显;瓣片淡黄色,下部蓝紫色,先端圆状截形,比萼片短近一半,距蓝紫色,渐细,先端钩状弯曲;雄蕊多数,花药近黑色,里面具一轮膜质退化雄蕊;心皮4—6枚,通常5枚,无毛,花柱超出雄蕊,近等长或稍短。蓇葖果直立,长2.5—3厘米,脉纹明显;种子近黑色。花期7—8月,果期8—9月。

生于高山岩石上。产于吉林省长白山海拔1400—2500米。分布于中国(东北),朝鲜,日本。

11. 翠雀属 *Delphinium* L.

L. Sp. Pl. (1753) 530; id. Gen. Pl. ed. 5 (1754) 236.

一年生或多年生草本。茎直立。叶互生,通常掌状分裂,稀为羽状复叶。花通常为总状花序或聚伞状花序,蓝色、紫色、粉红色或白色,两侧对称,萼片5枚,离生或基部稍合生,上萼片基部延长成距;蜜叶(1)2枚,伸于萼的距中;退化雄蕊2枚,瓣片中间通常被1簇黄色茸毛,基部具爪,雄蕊多数;心皮1—3—5,分离。果实为蓇葖果,内含多数种子,种皮常具膜质翅。

东北产5种,2变种,1变型。

种检索表

1. 叶掌状3—5深裂,裂片较宽。

2. 叶几乎全部为基生叶; 总状花序, 萼片外面无毛, 苞片线形 1. 基叶翠雀 *D. crassaifolium* Schrad. ex Spreng.
2. 叶有基生叶与茎生叶, 通常茎生叶多数。
3. 茎被伸展的白色长毛; 退化雄蕊黑褐色, 不与萼片同色。
4. 花序密被毛, 苞片椭圆形, 退化雄蕊的瓣片与爪均被黄色髯毛 2. 宽苞翠雀 *D. maackianum* Regel
4. 花序无毛, 苞片线形, 退化雄蕊仅瓣片被黄色髯毛, 爪无毛 3. 东北高翠雀 *D. korshinskyanum* Nevski
3. 茎无毛; 退化雄蕊蓝色, 与萼片同色; 种子被膜质翅。
5. 叶柄、花序轴及花梗均被短柔毛; 叶裂片多为狭卵形或菱状三角形 4. 兴安翠雀 *D. hsinganense* S. H. Li et Zh. P. Fang
5. 叶柄、花序轴及花梗完全无毛; 叶掌状 3—5 裂, 裂片披针形 5. 唐花翠雀 *D. cheilanthum* Fisch. ex DC.
1. 叶掌状细裂, 裂片线形或丝状, 宽 1—2 毫米, 退化雄蕊蓝色或与萼片同色 6. 翠雀 *D. grandiflorum* L.

1. 基叶翠雀; 根叶飞燕草(东北植物检索表)

Delphinium crassaifolium Schrad. ex Spreng. *Gesch. Bot.* II (1818) 201; Nevski in *Kom. Fl. URSS VII* (1937) 154, tab. 10, fig. 4; Kitag. *Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 219; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 80.

多年生草本, 高 30—75 厘米。茎直立, 微带紫红色, 被伸展的白色长毛。叶几乎全部集生于茎的基部, 具长柄, 叶柄被刚毛, 叶片圆状心形、圆状肾形或近圆形, 两面稍被伏毛, 3 深裂, 中裂片倒卵形, 再 3 中裂, 中央的小裂片具披针状椭圆形的浅裂片, 两侧者具 2—3 个缺刻状牙齿, 侧裂片较宽, 再 2—3 深裂, 内侧裂片与中裂片相似。总状花序单一, 花梗直立, 无毛或具刚毛; 苞片线形, 长 5—7 毫米; 宽约 0.5 毫米, 无毛或具毛, 着生于花的下面; 花紫色或暗蓝紫色; 萼片卵形, 钝头, 长 1.2—1.5 厘米, 宽 0.5—0.6 厘米, 外面无毛或具伸展毛; 距长 1.4—1.8 厘米, 基部粗约 3 毫米, 近乎平伸, 末端钝渐尖, 向下弯。蓇葖果无毛。

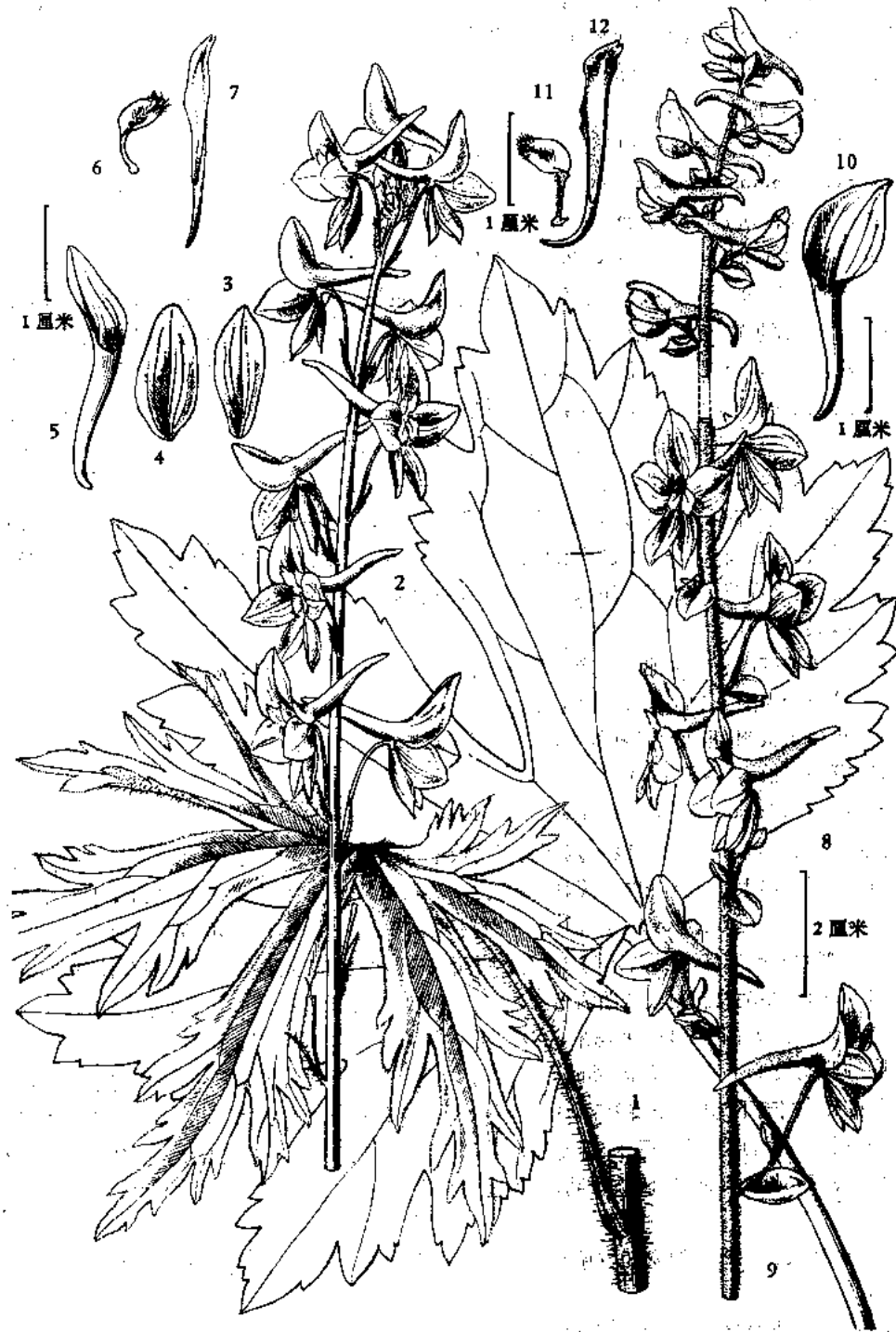
生于林缘、森林草甸及灌丛中。产于大兴安岭(根据记载)。分布于中国(东北), 蒙古, 苏联(西伯利亚)。

2. 宽苞翠雀(植物学报); 马氏飞燕草(东北植物检索表)(图版 45, 图 8—12)

Delphinium maackianum Regel, *Tent. Fl. Ussur.* (1861) 9; *Kom. Fl. Mansh.* II (1903) 248; *Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I* (1931) 530, tab. 162; Nevski in *Kom. Fl. URSS VII* (1937) 156; Kitag. *Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 219; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 80; 王文采, 植物学报 X, 1 (1962) 82.

多年生草本, 高达 1.5 米。茎直立, 圆柱形, 被伸展的白毛或近无毛。单叶互生, 叶柄长达 20 厘米, 茎上部叶柄渐短, 被伸展的白毛, 近叶片基部毛较密, 叶柄具沟, 基部加宽, 两侧边缘具膜质翼, 叶片圆状肾形, 基部心形, 下部叶长 8—10 厘米, 宽 14—18 厘米, 掌状 5 深裂达 2/3 处, 中裂片倒卵形或菱状倒卵形, 宽 3.5—5.5 厘米, 3 浅裂, 中上部边缘具牙齿, 内侧裂片与中裂片形状相似, 外侧裂片 2 浅裂, 边缘具牙齿, 两面沿叶脉被紧贴的糙硬毛, 稀近无毛, 上部叶较小, 掌状 3—5 深裂, 形状与下部叶相似, 通常无毛。总状花序单一或下部分枝成圆锥状, 花轴与花梗密被黄色腺毛, 花梗稍向上弯曲, 长 1.5—3 厘米, 基部具椭圆形、卵形或船形的苞片, 苞片膜质带紫色, 长 7—10 毫米, 宽 3—5 毫米, 无毛, 稀疏被毛; 萼片 5 枚, 蓝紫色, 卵形或卵状椭圆形, 长约 1.3 厘米, 宽约 0.8 厘米, 外面近无毛或多少被短毛, 上萼片基部伸长成距, 距长 1.5—1.7 厘米, 粗 2.5—3.5 毫米, 水平向后伸展, 先端稍向下弯曲, 外面被短毛; 蜜叶 2 枚, 瓣片伸长成距, 瓣片上部黑褐色, 无毛, 退化雄蕊 2 枚, 瓣片黑褐色, 2 浅裂, 基部具爪, 瓣片与爪被黄色髯毛; 雄蕊多数, 花丝中下部加宽, 上部丝状, 花药蓝黑色。蓇葖果 3, 无毛; 种子具膜质鳞片状翅。花期 7—8 月, 果期 9 月。

生于林边、林下或灌丛中。产于吉林省安图、汪清等县; 黑龙江省密山县, 伊春市; 辽宁省桓仁



图版 45 东北高翠雀 *Delphinium korshinskyanum* Nevski. 1. 叶; 2. 花序; 3. 下瓣片; 4. 侧萼片; 5. 上萼片; 6. 下瓣片; 7. 上瓣片。宽苞翠雀 *Delphinium maackianum* Regel 8. 叶; 9. 花序; 10. 上萼片; 11. 下瓣片; 12. 上瓣片。

县。 分布于中国(东北),朝鲜(北部),苏联(远东地区)。

白花翠雀 *f. albiflorum* S. H. Li et Z. F. Fang in Addenda p. 229.

本变型与正种的区别是萼片为白色。生于柞林边。 产于吉林省安图县(长白山)。

毛果翠雀 var. *lasiocarpum* Regel l. c. (1861) 9.

果被长柔毛,原记载东北有分布。

用途:有毒植物。

3. **东北高翠雀**(植物学报);科氏飞燕草(东北植物检索表)(图版 45, 图 1—7)

Delphinium korshinskyanum Nevski in Kom. Fl. URSS VII (1937) 153 et 724; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 236; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 80; 王文采,植物学报 X. I (1962) 85. — *D. elatum* (non L.) Korsh. in Act. Hort. Petrop. XII (1892) 299.

多年生草本,高 50—120 厘米。茎直立,被伸展的白色长毛。叶柄长 4—18 厘米,茎下部的叶柄长,而上部者渐短,基部加宽,上面具沟,被白色长毛;叶圆状心形,长 5—7 厘米,掌状 3 深裂,中裂片长菱形,中下部渐狭,楔形,全缘,中上部 3 浅裂,裂片具缺刻和牙齿,两侧裂片再 3 深裂,内侧裂片形状与中裂片相似,最外侧的裂片较小,再 2 深裂,边缘具缺刻及牙齿,表面被伏毛,背面沿叶脉被白色长毛,边缘具纤毛。总状花序单一或基部稍分枝,花序轴无毛,花梗长 1.3—4 厘米,上部最短,无毛,小苞线形或狭披针形,长约 6 毫米,宽约 1 毫米,边缘密被长纤毛,着生在花梗上部,常带蓝紫色,苞比小苞长,长 1—1.5 厘米,着生于花梗基部;萼片 5 枚,暗蓝紫色,卵形,长 1.2—1.4 厘米,宽 0.4—0.6 厘米,外面无毛,上萼片基部伸长成距,长 1.5—1.8 厘米,基部粗约 0.3 厘米,先端常向上弯,无毛;蜜叶 2 枚,瓣片披针形,具距,无毛,退化雄蕊 2 枚,瓣片黑褐色,椭圆形,先端 2 裂,液带黄色髯毛,爪无毛。蓇葖果 3,无毛。花期 7—8 月,果期 8 月。

生于林间草地或灌丛间草地。 产于黑龙江省爱辉、呼玛、尚志等县,呼伦贝尔盟额尔古纳左旗,喜桂图旗。 分布于中国(东北),苏联(远东地区)。

用途:可作杀虫剂,能灭杀蝇和蟑螂。

4. **兴安翠雀**(拟)(图版 45a)

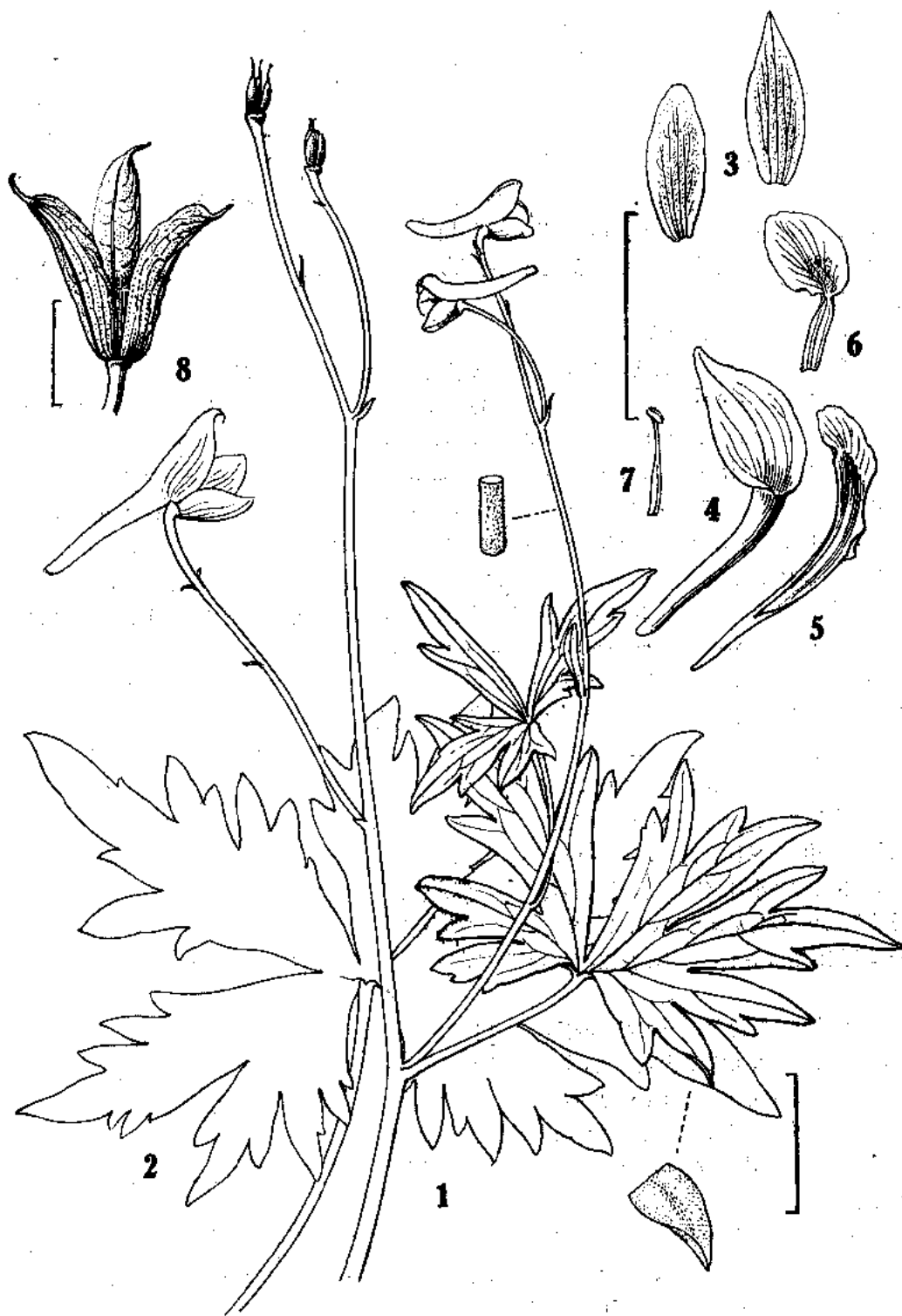
Delphinium hainganense S. H. Li et Z. F. Fang in Addenda p. 229.

多年生草本。茎高 75—95 厘米,基部近无毛或被稀疏的反曲短柔毛,上部有少数分枝,等距地生叶。基生叶及下部茎生叶在开花时枯萎;中部茎生叶具较长柄,叶柄长 5.5—7.5 厘米;叶片五角形或圆状肾形,长 4.5—5.5 厘米,宽 6.5—10 厘米,3 深裂至距基部 2—4 毫米处,中裂片菱形,先端渐尖,3 浅裂,裂片有不等大的粗牙齿,侧裂片不等 3 深裂,两面疏被短曲毛,边缘具短纤毛。顶生总状花序长约 20 厘米,约有 9 花;花序轴及花梗被弯曲的短柔毛,在上部较密;下萼苞叶似叶,上部的长圆形至钻形;花梗长 2.5—7 厘米;小苞片距花 3—18 毫米,多为钻形,长 3—5 毫米,少数为线形,长达 8 毫米;萼片蓝色,狭卵形或长圆形,长 1.4—1.7 厘米,外面有短柔毛;距圆筒状钻形或钻形,长 1.6—1.8 厘米,基部粗 3—4 毫米,直或末端稍向下弯曲;花瓣无毛,先端全缘;退化雄蕊的瓣片广椭圆形,长约 5 毫米,先端微凹,腹面下部有淡黄色髯毛,爪长约 6 毫米,有短毛;雄蕊无毛或花丝有短缘毛;心皮 3,子房密被开展的淡褐色短柔毛。蓇葖果长约 2 厘米,疏被短毛;种子近四面体形,长 1.5—2 毫米,沿棱具翅。花期 6 月,果期 7 月。

生于河边林缘。 产于黑龙江省呼伦贝尔盟喜桂图旗杨格其至约安里之间。 分布于中国(东北大兴安岭)。

5. **唇花翠雀**(植物学报);长距飞燕草(东北植物检索表)(图版 46, 图 3—9)

Delphinium cheilanthum Fisch. ex DC. Syst. I (1818) 352; DC. Prodr. I (1824) 53; Nevski in Kom. Fl. URSS VII (1937) 162, tab. 10, fig. 8; Kitag. in Journ. Jap. Bot. XIX (1943) 67; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 236; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 80, 图版 14, 图 3; 王文采,植物学报 X. 2 (1962) 141.



图版 45a 兴安翠雀 *Delphinium hsinganense* S. H. Li et Z. F. Fang

1. 植株上部、花序； 2. 基生叶； 3. 萼片； 4. 萼距； 5. 瓣叶； 6. 退化雄蕊； 7. 雄蕊； 8. 蓇葖果。

多年生草本，高75—130厘米。茎单一或上部稍分枝，稍具槽，无毛。叶具柄，长2—8厘米，无毛或被短毛，叶圆状心形或近圆形，长4—8厘米，宽6—9厘米，掌状3—5深裂几达基部，中裂片菱形或披针形，具尖牙齿或缺刻状，侧裂片再2深裂，裂片具尖牙齿或缺刻，有时裂片再分裂成披针形或线状披针形的裂片，最上部叶通常3深裂，裂片披针形，全缘或具少数牙齿，表面无毛或被短伏毛，背面被短伏毛。总状花序顶生，下部常有分枝，花序轴无毛或被短毛；苞线形，着生在花梗上部，被短毛；花梗长2—4厘米，被短毛或仅顶端被短毛；花蓝色；萼片蓝色，卵状披针形或椭圆形，长1—2厘米，宽0.4—0.9厘米，外面密被短毛，上萼片基部伸长成距，距长1.7—2.3厘米，基部粗0.3—0.4厘米，向后水平伸展；蜜叶2枚，瓣片蓝紫色，具距，距伸长在萼距内，退化雄蕊2枚，瓣片蓝色，具爪；雄蕊多数。蓇葖果3，长1.5—2厘米，被短毛，种子被膜质翅。花期7月，果期7—8月。

生于林缘草地或森林中。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳左旗。分布于中国(东北)，蒙古，苏联。

本种叶裂片宽窄及形状稍有变化。

6. 翠雀(植物名实图考); 飞燕草(东北植物检索表)(图版46, 图1—2)

Delphinium grandiflorum L. Sp. Pl. (1753) 531; DC. Prodr. I (1824) 53; C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 289; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 72 (pro parte); Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 24; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 19; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 247; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 26; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1931) 274; Nevski in Kom. Fl. URSS VII (1937) 164; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 219; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. XIII (1939) 62; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 238; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 80; 王文采, 植物学报 X, 3 (1962) 271; 北京师范大学生物系, 北京植物志, 上册(1962) 277, 图225。——*D. grandiflorum* L. var. *chinense* Fisch. ex DC. Syst. I (1818) 351.

多年生草本，高20—65厘米。须根发达，暗褐色。茎直立，单一或分枝，全株伏被灰白色卷毛。基生叶与下部茎生叶具长柄，长达10厘米，中上部叶柄较短，最上部近无柄，叶近圆形，掌状3全裂，裂片再细裂，最终裂片线形或狭线形，宽0.5—2毫米，全缘，先端渐尖，两面被短伏毛。总状花序，下部分枝，花梗斜上，长2—6厘米，上部具2枚锥形小苞，长3—4毫米，被短毛；花径2—3.5厘米；萼片5枚，花瓣状，颜色鲜艳，深蓝色或蓝紫色，偶而带红紫色，椭圆形或卵形，长1—2厘米，宽0.6—1.1厘米，上萼片基部伸长成中空的距，距长1.7—2.1厘米，基部粗2—3.5毫米，先端稍向上弯曲，外面密被白色短毛；蜜叶2枚，瓣片较小，白色，基部有距，伸入到萼距内，退化雄蕊2枚，瓣片蓝色，里面中部具一小撮黄色髯毛及鸡冠状突起，基部有爪，爪具短突起；雄蕊多数，花丝下部扩大，花药深蓝至蓝黑色。蓇葖果3，长1.5—2厘米，密被短毛，有宿存花柱，具多数种子，种子四面体形，具膜质翅。花期6—8月，果期8—9月。

生于山坡草地、湿草甸子或固定沙丘。产于辽宁省彰武、法库、朝阳、建平、建昌等县，昭乌达盟赤峰市；吉林省通榆、洮安、大安等县，哲里木盟通辽市，扎鲁特旗；黑龙江省呼玛、爱辉等县和杜尔伯特蒙古族自治县，齐齐哈尔市，安达市，呼伦贝尔盟额尔古纳左旗，喜桂图旗，莫力达瓦达斡尔族自治县。分布于中国(东北、华北、西北及西南)，蒙古，苏联(西伯利亚)。

用途：全草夏秋采收入药，其煎剂含漱可治风热牙痛。注意有毒，不宜内服。浓煎液可灭虱，茎叶浸汁可杀虫。

雾灵翠雀 var. *tigridium* Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. IV, 4 (1936) 17 et 83, tab. 2.

变种与翠雀的区别是叶较大，叶裂片较宽，小裂片宽2.5—3.5毫米。总状花序呈聚伞状，具叶，花较大，颜色很鲜艳，浓蓝色。生于高山山坡草甸子。

采自大兴安岭地区的标本，叶小裂片通常较狭，宽0.5—1(1.5)毫米，但其中有少数标本在同一植株上发现基生叶的小裂片较宽(约2毫米)，而茎生叶的小裂片较狭。中间有过渡形状，因此我们主张把宽叶类型 *Delphinium grandiflorum* L. var. *chinense* Fisch. ex DC. 叶小裂片宽约2毫米，归并正种内。



图版 46 翠雀 *Delphinium grandiflorum* L. 1. 植株上部; 2. 蒴果。 唇花翠雀 *Delphinium cheilanthum* Fisch. 3. 植株上部; 4. 下萼片; 5. 侧萼片; 6. 上萼片; 7. 下瓣片; 8. 上瓣片; 9. 蒴果。

12. 乌头属 *Aconitum* L.

L. Gen. Pl. ed. 5 (1754) 236.

多年生或一年生草本。根为直根或块根。茎直立或缠绕。叶基生或互生，通常掌状分裂，稀不分裂。花序为总状花序或圆锥花序，稀为聚伞状花序；花两性，两侧对称；萼片5枚，花瓣状，颜色鲜艳，蓝紫色、紫色、黄色或白色，上面的萼片(简称盔瓣)1枚，形大而呈盔状、帽状或圆筒形，侧面萼片(简称侧瓣)2枚，近圆形或歪倒卵形，下面萼片(简称下瓣)2枚，不等大，长圆形或长圆状披针形；蜜叶2枚，包于盔瓣内，具细长的爪，瓣片具唇或距，距呈头状或螺旋状弯曲，有时近缺如，唇通常先端2浅裂；退化雄蕊缺如或3—6枚，生于雄蕊外层基部，狭线形，小；雄蕊多数；心皮通常3—5枚，稀更多。蓇葖果含多数种子；种子四面体形，表面具横皱褶或膜质鳞片状翅。

东北产27种，7变种，7变型。

本属植物块根含乌头硷(Aconitine)，大部有毒，一部分种类可入药。

种 检索 表

1. 根为直根；子房3枚。
 2. 茎缠绕；花白色和紫色，花序密被黄色腺毛；叶近圆形，3中裂，侧裂片2浅裂，基部心形；心皮被长毛 1. 两色乌头 *A. albo-violaceum* Kom.
 2. 茎直立。
 3. 花蓝紫色；叶圆状肾形，掌状3—9深裂，裂片渐尖 2. 戴花高乌头 *A. excelsum* Reichb.
 3. 花黄色。
 4. 叶5—7裂。
 5. 叶肾状圆形，5—7浅裂；盔瓣长圆筒状，蜜叶的距呈半环状 3. 高帽乌头 *A. longe-cassidatum* Nakai
 5. 叶掌状5深裂；盔瓣粗圆筒状，蜜叶的距呈螺旋状弯曲 4. 草堆乌头 *A. umbrosum* (Korsh.) Kom.
 4. 叶3—5深裂。
 6. 盔瓣较大，高1.5—2.5厘米，蜜叶的距短，呈头状。
 7. 心皮无毛或疏被毛；叶中裂片3深裂，小裂片具渐尖的粗牙齿 5. 吉林乌头 *A. kirinense* Nakai
 7. 心皮密被毛至近无毛；叶中裂片2回羽状分裂，最终裂片细或稍宽 6. 细叶黄乌头 *A. barbatum* Pers.
 6. 盔瓣较小，高1—1.3厘米，蜜叶的距呈环状或螺旋状弯曲；叶裂片牙齿先端具腺 7. 毛茛叶乌头 *A. ranunculoides* Turcz.
 1. 根为块根；心皮3—8枚。
 8. 花淡黄色，稀带蓝色条纹，盔瓣船形，心皮3枚，被短毛；叶掌状3—5全裂，裂片羽状分裂，最终裂片线形 8. 黄芩乌头 *A. coreanum* (Lévl.) Rap.
 8. 花通常蓝紫色或紫色，稀白色，心皮3—8枚。
 9. 茎缠绕，上部稍缠绕或呈之字形弯曲，稀近直立。
 10. 花序密被毛。
 11. 花轴与花梗密被伸展毛；茎缠绕；叶掌状3全裂。
 12. 叶裂片较宽，具长柄，边缘具大而圆的牙齿；花紫色，心皮3—5枚，疏被毛 11. 宽叶黄乌头 *A. sczukinii* Turcz.
 12. 叶裂片羽状分裂，最终裂片较狭，宽(2)3—7毫米；花淡蓝紫色，心皮通常5枚，被长毛 10. 狭叶黄乌头 *A. volubile* Pall. ex Koelle
 11. 花轴与花梗被短卷毛；茎缠绕或近直立。
 13. 茎缠绕，无毛或仅在近花序处疏被短卷毛；总状花序腋生，心皮通常5枚，稀3—4枚，无毛 9. 卷毛黄乌头 *A. ciliare* DC.

13. 茎稍缠绕或近直立,全株密被短卷毛或长柔毛;总状花序顶生和腋生,心皮 5—8 枚,被长柔毛或无毛.....12. 白毛乌头 *A. villosum* Reichb.
10. 花序通常无毛或疏被毛。
14. 花梗顶端具大形叶状苞,心皮 3—5 枚,密被长毛;叶 3—5 全裂至基部,裂片再分裂,具尖牙齿;茎大部缠绕.....22. 大苍乌头 *A. raddeanum* Regel
14. 花梗顶端无大形叶状苞,心皮 3 枚,无毛或疏被毛;叶掌状 3—5 深裂;茎直立或上部呈之字形弯曲,有时节上具粗大的疣.....21. 薄叶乌头 *A. fischeri* Reichb.
9. 茎直立,稀上部稍缠绕。
15. 花序通常无毛或仅花梗顶端有毛。
16. 花序完全无毛。
17. 总状或复总状花序,长达 30 厘米,花疏松,花梗较长,长达 8 厘米,花紫蓝色,萼瓣长 1.5—2.5 厘米,心皮 5 枚,无毛;叶 3—5 全裂至基部,裂片较宽.....23. 带岭乌头 *A. birobidshanicum* Worosch.
17. 总状花序长不超过 10 厘米;叶裂片较狭。
18. 心皮 3—5 枚,无毛,顶生总状花序,花稀疏,有时单生,萼瓣半圆形,高约 1.5 厘米.....16. 兴安乌头 *A. ambiguum* Reichb.
18. 心皮通常 3 枚,稀 3—4 枚,无毛。
19. 花单生或数朵花集生于茎顶形成聚伞状总状花序,花大,浓紫色,萼瓣高帽状,高约 2.5 厘米.....17. 高山乌头 *A. momanthum* Nakai
19. 总状花序 2—7 朵花,花较小,蓝色,萼瓣浅盔帽状,高约 1 厘米.....15. 华北乌头 *A. jeholense* Nakai et Kitag.
16. 花梗无毛或仅顶端被伸展毛,花萼外面无毛或疏被毛。
20. 叶缘具重锯齿;圆锥花序,上升,小花梗仅顶端被短毛,心皮通常 3 枚,稀 3—5 枚,无毛.....19. 东北乌头 *A. manshuricum* Nakai
20. 叶缘具单锯齿;总状花序。
21. 总状花序很长或稍短,有时下部分枝,萼瓣半圆状圆锥形,心皮通常 5 枚,稀 3—4 枚,无毛;植株高大,块根较大,倒卵形.....18. 重乌头 *A. kusnezoffii* Reichb.
21. 总状花序短或稍长,萼瓣圆筒状圆锥形,具较长的嘴,心皮 3—5 枚,无毛,稀疏被毛.....20. 雪窦乌头 *A. wulingense* Nakai
15. 花序被毛。
22. 花轴及花梗被伸展毛。
23. 心皮 3—5 枚。
24. 聚伞状总状花序,水平开展,上升,花紫蓝色,稀白色,心皮密被长毛至近无毛;叶掌状 3—5 深裂,裂片具大牙齿;茎直立,稀上部稍缠绕.....26. 鸭绿乌头 *A. jaluense* Kom.
24. 总状花序或圆锥花序。
25. 花密集,花梗较短,长 2—4 厘米,密被伸展毛或向下弯曲的短毛,苞片小,线状披针形,长约 5 毫米,宽约 1 毫米,心皮无毛,稀有毛.....27. 辽东乌头 *A. liaotungense* Nakai
25. 花稀疏,花梗较长,长 5—8.5 厘米,下部无毛,中上部被伸展毛,苞片较大,披针形,长约 8 毫米,宽约 3 毫米,心皮被疏毛.....25. 敦化乌头 *A. dunhuaense* S. H. Li
23. 心皮通常 5 枚,稀 3—6 枚。
26. 顶生总状花序。
27. 花梗长 2—4 厘米,花浓紫色,心皮 5,稀 3—6 枚;叶掌状 3—5 深裂几达基部,最终裂片线形.....13. 长白乌头 *A. tschangbaischanense* S. H. Li et Y. H. Huang
27. 花梗长 4—8 厘米,花紫蓝色,子房 5 枚;叶掌状 3 全裂至基部,最终裂片线状披针形.....24. 柘松乌头 *A. fusungense* S. H. Li et Y. H. Huang
26. 圆锥花序多花至少花,花蓝色;心皮 5 枚或 3—5 枚;叶掌状 3 全裂.....

..... 28. 圆锥乌头 *A. paniculigerum* Nakai var. *leiocarpum* Nakai
22. 花轴及花梗被短卷毛,总状花序有时分枝,盔瓣具长嘴;叶掌状3—5深裂,裂片线形,宽1—3毫米,
有时叶腋生鞭状匍枝,着地生根;心皮通常5枚稀3—8枚,被白色长毛.....

..... 14. 大嘴乌头 *A. macrorhynchum* Turcz.

1. 两色乌头(东北植物检索表)(图版47,图1—7)

Aconitum albo-violaceum Kom. in Act. Hort. Petrop. XVIII (1901) 439, tab. 5; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 535; Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 2 (1935) 145; Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 192; Nakai in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 399 (ut var. *typicum* Nakai); Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 208; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 70,图版8,图2。

多年生草本。根为直根,暗褐色。茎基部直立或上升,上部缠绕,疏被短毛。基生叶具长柄,柄长约25厘米,叶片近圆形,长8—12厘米,宽15—22厘米,3中裂,中裂片倒卵状菱形,较宽大,侧裂片再2浅裂,每个裂片上部再分成3个具牙齿的浅裂片,叶表面被短毛,背面沿叶脉有毛,边缘具纤毛,基部深心形;下部茎生叶的叶柄长达15厘米;上部叶具短柄,三角形或近圆形,3裂或5裂;最顶部叶有时深裂达基部,裂片较狭,先端长渐尖。总状花序,有时分枝,着生4—10朵花,花轴与花梗密被黄色腺毛,花梗基部具2—3个线形苞片,花两色,盔瓣白色,高帽状,高2—2.5厘米,中部稍缢缩,宽4—5毫米,顶部稍向内弯曲,嘴面宽7—12毫米,外面密被毛,嘴上毛较密,侧瓣2枚,紫色或淡紫色,广倒卵形,长约9毫米,基部狭窄,外面中部密被长毛,里面上部具一小簇长毛,下瓣2枚,长圆形或狭卵形,长约8毫米,宽2—4毫米,紫色或淡紫色,外面有毛;蜜叶2枚,爪细长,线形,长约14毫米,瓣片短,距较长,螺旋状弯曲,唇先端2浅裂;雄蕊多数,花丝中下部加宽;心皮3枚,被黄色长毛或近无毛。蓇葖果疏被长毛。花期8—9月,果期9—10月。

生于林下、林缘、林间小溪及山区溪流傍湿润的腐殖土上。产于辽宁省本溪、桓仁、庄河、岫岩、凤城、东沟、清原等县;吉林省抚松、安图、汪清、和龙、敦化等县及长白朝鲜族自治县;黑龙江省伊春市,宁安县。分布于中国(东北、华北),朝鲜,苏联(远东地区)。

紫花乌头 f. *purpurascens* (Nakai) Kitag. in Journ. Jap. Bot. I (1959) 6. — *A. albo-violaceum* Kom. var. *purpurascens* Nakai in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 399.

本变型与正种的区别是盔瓣为紫色。生境同上。产于辽宁省北镇县;吉林省通化市。

白花乌头 f. *albiflorum* S. H. Li et Y. H. Huang in Addenda p. 228.

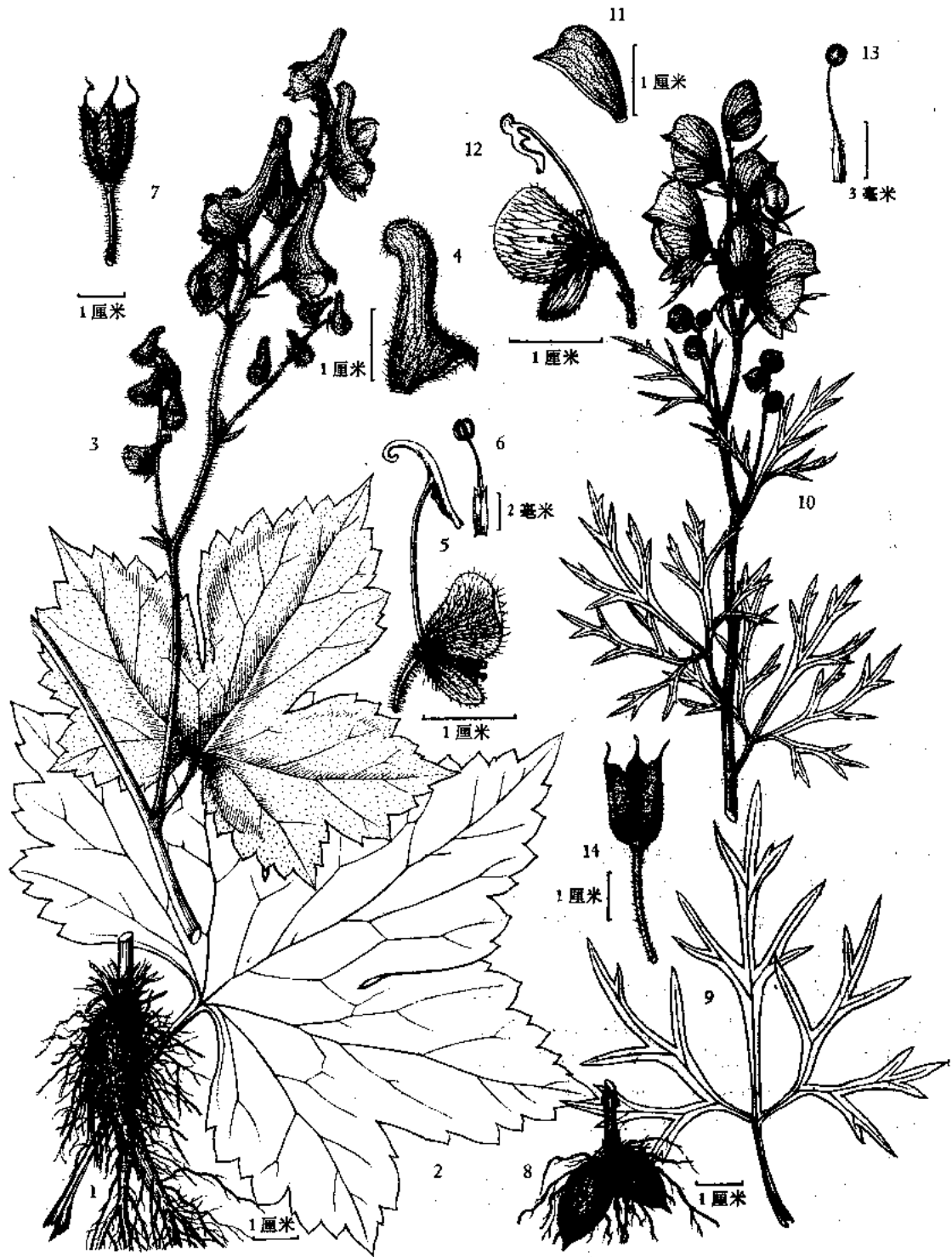
本变型与正种的区别是花为白色。生于杂木林下溪流傍。产于辽宁省岫岩县汤池;吉林省安图县(长白山)。

2. 紫花高乌头

Aconitum excelsum Reichb. III. Sp. Acon. Gen. (1823—27) 53; Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 201; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. XIII (1939) 82; Kitag. in Journ. Jap. Bot. XIX (1943) 66; Ворошилов в Бюлл. Главн. Бот. Сада XI (1952) 59; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 240. — *A. lycostomum* L. var. *excelsum* (Reichb.) Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV. 3 (1861) 77.

多年生草本,高达1米以上。根为直根。茎直立,具纵条纹,下部疏被直毛或近无毛。叶较大,具长柄,叶片圆状肾形,长约15厘米,宽约20厘米,掌状3—9深裂,裂片广菱形或倒卵形,2—3中裂或深裂,小裂片再3浅裂,上部具少数尖牙齿,表面被短伏毛,背面沿叶脉疏被长毛。总状花序顶生,花序长约30厘米,多花;花梗较长,向上弯曲,花轴与花梗被直毛和短卷毛;苞片线状披针形,被直毛,着生在花梗上;花较大,蓝紫色,盔瓣圆筒形,高1.5—2.5厘米,中部宽7—8毫米,嘴向下伸,嘴面宽10—13毫米,侧瓣倒卵形,基部狭窄,长约13毫米,宽约11毫米,下瓣长圆形,不等形,长约10毫米,宽3或4毫米;蜜叶瓣片呈弓形,距较长,成环状弯曲,唇较短,雄蕊多数,花丝中下部加宽;心皮3枚,无毛或近无毛。

生于林缘或高山草地。产于东北大兴安岭阿尔山及白狼山(据记载)。分布于中国(东北),苏联。



图版 47 两色乌头 *Aconitum albo-violaceum* Kom. 1.根; 2.基生叶; 3.花序; 4.盔瓣;
5.蜜叶着生情况; 6.雄蕊; 7.蒴果。黄色乌头 *Aconitum coreanum* (Lévl.) Rap.
8.块根; 9.叶; 10.花序; 11.盔瓣; 12.蜜叶着生情况; 13.雄蕊; 14.蒴果。

3. 高帽乌头(东北植物检索表)

Aconitum longe-causidatum Nakai, Fl. Kor. I (1909) 27, tab. I; id. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 2 (1935) 147; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 210; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 70, 图版 8, 图 1。——*Lycoctonum longicausidatum* (Nakai) Nakai in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 406.

多年生草本, 高 0.5—1 米。根为直根。茎上部伏被短卷毛。基生叶与茎下部叶具长柄, 叶片肾状圆形, 5—7 浅裂, 裂片具粗大的牙齿, 基部心形, 茎上部叶柄渐短, 叶片较小, 3—5 裂, 裂片边缘具稍尖的牙齿, 两面被伏毛。总状花序生于茎顶或叶腋; 花序轴细长, 花梗短, 被短毛, 苞片披针形或线形; 花黄白色, 盔瓣长筒形, 高约 2 厘米, 中部宽约 5 毫米, 嘴面宽约 13 毫米, 外面被毛, 先端具向下弯曲的嘴, 嘴部密被毛, 侧瓣倒卵形或近圆形, 下瓣长圆形, 外面密被伏毛; 蜜叶瓣片直, 距较长, 半环状弯曲, 唇先端 2 裂, 雄蕊多数, 花丝中部以下加宽。蓇葖果 3 枚, 无毛。

生于山地。产于辽宁省旅大市凌水寺。分布于中国(东北、华北), 朝鲜。

辽宁省旅大市凌水寺一带及山东省青岛市有记录。

4. 草地乌头(东北植物检索表)(图版 48, 图 7—12)

Aconitum umbrosum (Korsh.) Kom. Fl. Mansh. II (1903) 250; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 535; Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 2 (1935) 147; Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 199; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 211; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 70, 图版 8, 图 4。——*A. lycoctonum* L. subsp. *gentianum* Korsh. f. *umbrosum* Korsh. in Act. Hort. Petrop. XII (1892) 299. ——*A. paishanense* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. V, 5 (1941) 152, cum fig. ——*Lycoctonum umbrosum* (Korsh.) Nakai in Journ. Jap. Bot. XIX (1943) 312.

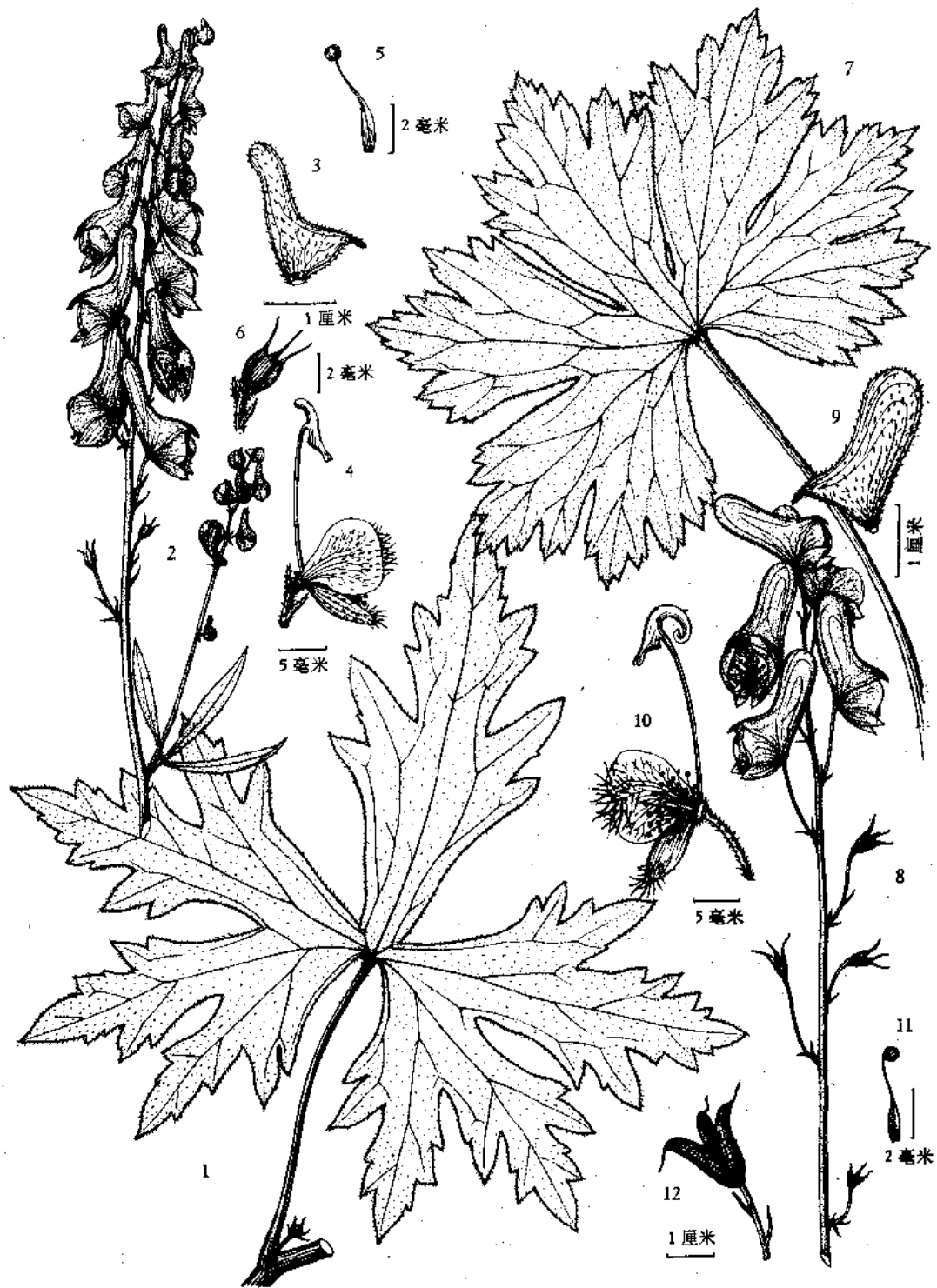
多年生草本, 高达 1 米余。根为直根。茎近直立, 有光泽, 下部近无毛或稍被细卷毛, 上部尤其花序上毛较密。基生叶具长柄, 柄长达 35 厘米, 叶片圆状肾形, 掌状 5 深裂, 基部广心形, 先端钝圆, 裂片广菱形或菱形, 先端 2—3 浅裂, 小裂片边缘具不整齐的缺刻状牙齿, 表面被伏毛, 沿叶脉毛较密, 背面沿叶脉被长毛, 边缘具纤毛; 茎生叶与基生叶相似, 但叶柄渐短, 叶形较小。总状花序基部稍分枝, 花轴与花梗密被细卷毛, 花轴下部的苞片叶状, 上部的苞片披针形至线形; 花黄色, 盔瓣圆筒形, 高 13—20 毫米, 中部宽 5—9 毫米, 嘴向下弯, 嘴面宽约 1.1 厘米, 外面被短卷毛, 侧瓣近圆形或倒卵形, 长 7—10 毫米, 宽 7—10 毫米, 外面被短卷毛, 里面上部有一簇黄白色长毛, 边缘具纤毛, 下瓣长圆形, 长约 8 毫米, 宽约 4.5 毫米, 外面中部被短卷毛, 里面上部有一簇黄色长毛, 边缘具纤毛; 蜜叶具线形的爪, 距呈螺旋状弯曲, 唇短而直, 先端微缺; 雄蕊多数, 花丝中下部加宽。蓇葖果 3 枚, 无毛, 或疏被毛; 种子椭圆形, 黑色, 被膜质的鳞片。

生于林下、林边或草甸子等湿地。产于吉林省抚松县(长白山), 黑龙江省伊春市, 尚志县及大小兴安岭。分布于中国(东北、华北), 朝鲜, 苏联(北部)。

5. 吉林乌头(东北植物检索表); 靛鞞花(东北北部)(图版 48, 图 1—6)

Aconitum kirinense Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV, 2 (1935) 147; Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 205; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 209; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 70, 图版 8, 图 3。

多年生草本, 高达 1 米余。根为直根, 暗褐色。茎通常单一或分枝, 下部被黄白色长毛或近无毛, 上部被短卷毛。基生叶具长柄, 长达 30 厘米以上, 叶柄沿纵沟具白色长毛, 叶掌状 3—5 深裂, 长 10—17 厘米, 宽 15—25 厘米, 中裂片广菱形, 3 深裂, 侧裂片 2—3 中裂至深裂, 裂片再 2—3 浅裂, 小裂片具渐尖的粗牙齿, 表面暗绿色, 被卷曲的短伏毛, 背面灰绿色, 沿叶脉疏被白色长毛或近无毛。长总状花序, 下部稍分枝, 花轴长达 30 厘米以上, 与小花梗均密被短卷毛; 花多数密生, 黄色或淡黄色; 盔瓣长筒状, 高 1.5—2 厘米, 中部宽 2.5—5 毫米, 基部嘴面宽 8—10 毫米, 嘴通常向下弯曲, 外面密被短卷毛, 侧瓣倒卵状长三角形, 长约 9 毫米, 基部狭, 外面只中部有毛, 里面上部边缘有一簇长毛, 下瓣不等形, 近长圆



图版 48 吉林乌头 *Aconitum kirinense* Nakai 1.叶; 2.花序; 3.盔瓣; 4.蜜叶着生情况; 5.雄蕊; 6.心皮。 草地乌头 *Aconitum umbrosum* (Korsh.) Kom. 7.叶; 8.花序; 9.盔瓣; 10.蜜叶着生情况; 11.雄蕊; 12.蓇葖果。

形,长6—9毫米,宽2—3.5毫米,外面被短卷毛,里面无毛;蜜叶具长爪,距短头状,唇先端微凹缺;雄蕊多数,花丝中下部加宽;心皮3枚,无毛或疏被毛。花期7—8月,果期9月。

生于杂木林内、林边或草甸。产于辽宁省本溪市,西丰县;吉林省汪清、琿春、敦化等县;黑龙江省伊春市,爱辉、虎林、饶河、萝北等县。分布于中国(东北、华北),苏联(远东地区)。

6. 细叶黄乌头(东北植物检索表)(图版49,图1—5)

Aconitum barbatum Pers. Syn. Pl. II (1807) 83; Reichb. III. Sp. Acon. Gen. (1823—27) 45; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 79; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 249 (pro parte); Kom. et Alis. Key Pl. Fac. East. Reg. USSR I (1931) 535; Nakai in Rep. First Sci. Exp. Manch. Sect. IV, 2 (1935) 149; Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 204 (pro parte); Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 208.

多年生草本,高达1米余。根为直根,暗褐色。茎密被白色伸展毛或卷毛,下部多被伸展毛。基生叶2—4枚,具长柄,柄长达40厘米,叶片近圆形,长(10)12—14厘米,宽12—14(18)厘米,掌状3—5全裂,裂片2回羽状分裂,最终裂片披针形或线形,宽2—5毫米,表面被短毛,背面被长伏毛;茎生叶具较短的柄,与基生叶同形,稍小。总状花序长(7)20—30厘米,单一或下部分枝,花轴与小花梗密被卷毛,苞片小,线形,着生在花梗基部或中下部,有毛;花黄色,盔瓣圆筒形,高1.5—2厘米,中部宽约3毫米,基部嘴面宽0.8—1.2厘米,外面密被卷毛,侧萼片倒卵状圆形,长约9毫米,外面中部密被卷毛,里面上边有一簇长毛,边缘具长纤毛;蜜叶具短而钝头的距及边缘微凹的唇;心皮3枚,密被毛至近无毛。蓇葖果长9—12毫米,种子长约2毫米,具膜质的小鳞片。花期7—8月,果期8—9月。

生于林下或林边。产于黑龙江省呼伦贝尔盟大兴安岭。分布于中国(东北),苏联(西伯利亚)。

镜泊乌头(图版49,图6—11) var. *hispidum* (DC.) DC. Prodr. I (1824) 58; Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 67. — *Aconitum hispidum* DC. Syst. I (1818) 367. — *A. gmelini* Reichb. Uebers. Gatt. Aconit. (1819) 63; id. III. Sp. Acon. Gen. (1823—27) tab. 46. — *A. sibiricum* Poir. Encycl. Méthod. Suppl. I (1810) 113; Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 2 (1935) 149; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 211.

本变种与正种很相近,区别是本变种叶裂片较宽而钝,叶背面及心皮疏被毛。

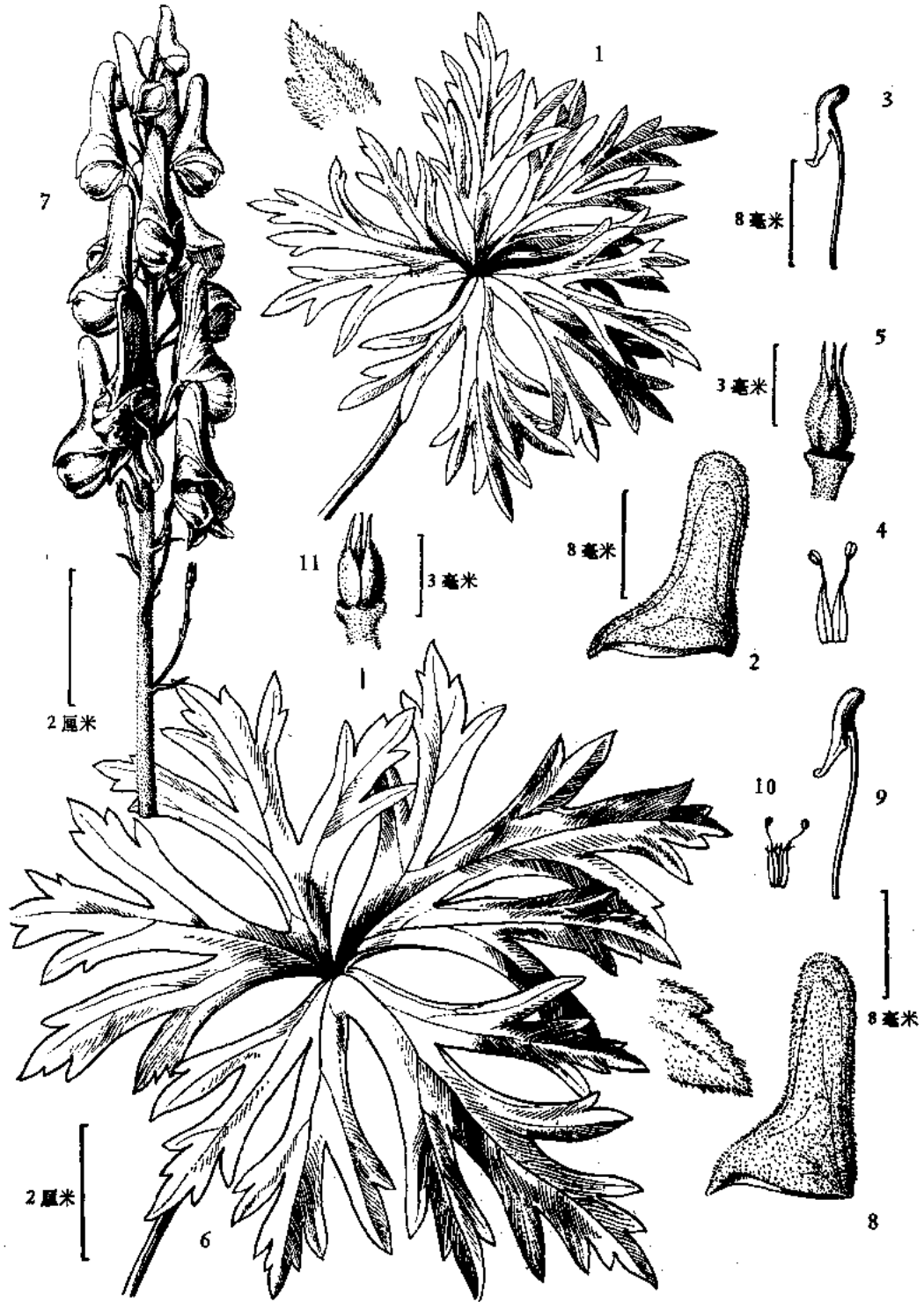
北方乌头 var. *puberulum* Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 67. — *Aconitum ochranthum* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 285; Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. V (1834) tab. 406. — *A. lycocotum* L. var. *ochranthum* (C. A. Mey.) Regel, Pl. Radd. I (1861) 78; Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 2 (1935) 148; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 210.

本变种的特点是茎被向下弯曲的细柔毛,小花梗在开花后呈弓形,盔瓣呈水平状。生于山坡草地或林中。分布于中国(华北、西北),蒙古,苏联(西伯利亚)。

7. 毛茛叶乌头

Aconitum ranunculoides Turcz. pl. exsicc. 1833; id. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 78 (pro Syn.); Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 194; tab. 13, fig. a-t.; Kitag. in Journ. Jap. Bot. XIX (1943) 66; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 240. — *A. lycocotum* L. *δ pallidum* lusus a. *ranunculoides* Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 3 (1861) 75.

多年生草本,高达70厘米。根为直根。茎不分枝,无毛或上部被短卷毛。基生叶少数,具长柄,叶柄近无毛,叶近圆形,掌状3—5深裂,裂片菱状广楔形,中裂片再3浅裂,具圆齿,侧裂片2深裂,具少数圆齿,每个牙齿末端具腺,基部心形,边缘具纤毛,表面散生伏毛,沿叶脉毛较密,背面无毛或沿叶脉疏被长毛。总状花序顶生,下部稍分枝;花疏生,黄色,下部花梗较长,上部稍短,盔瓣圆筒形,高1—1.3厘米,嘴面宽约1厘米,先端稍缢缩,嘴稍向下弯,外面被短卷毛,侧瓣近圆形,直径不超过1厘米,里面中部及边缘具黄色长毛,下瓣不等形,长约1厘米,宽2—3厘米,边缘具纤毛,距呈环状或螺旋状弯曲,唇短。蓇葖果3枚,通常无毛。



图版 49 细叶黄乌头 *Aconitum barbatum* Pers. 1. 叶; 2. 萼瓣; 3. 蜜叶; 4. 雄蕊; 5. 心皮。 镜泊乌头 *Aconitum barbatum* var. *hispidum* (DC.) DC. 6. 叶; 7. 花序; 8. 萼瓣; 9. 蜜叶; 10. 雄蕊; 11. 心皮。

生于落叶松林中。产于黑龙江省呼伦贝尔盟大兴安岭(据记载)。分布于中国(东北),苏联(西伯利亚、远东地区)。

8. 黄花乌头(东北植物检索表);白附子(东北);山喇叭花(辽宁西部);乌拉花(西丰、海城、九台)(图版 47, 图 8—14)

Aconitum coreanum (Lévl.) Rap. in Növ. Közl. VI (1907) 154 ("koreanum"); Lévl. in Fedde, Rep. VII (1909) 101; Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXVIII (1914) 57; id. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 2 (1935) 151; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 209; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. XIII (1939) 85; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 70, 图版 9, 图 3; Lauener et Green, in Not. Bot. Gard. Edinb. XXIII, 4 (1961) 575. — *A. delavayi* Franch. var. *coreanum* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. XI (1902) 300. — *A. komarovii* Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 191, tab. 12, fig. 2 a-i.

多年生草本,高达 1.4 米,块根肥厚成长圆状纺锤形或卵状纺锤形,长 2—6 厘米,宽 1—1.4 厘米,有须根。茎直立,下部无毛,上部被短卷毛。基生叶常枯萎,下部叶具长柄;上部叶柄较短,叶掌状 3—5 全裂,长 4—8 厘米,宽 4.5—10 厘米;裂片菱形,羽状分裂,基部狭楔形,最终裂片线形,长 1—2 厘米,宽 1.5—4 毫米,表面无毛或疏被毛,背面叶脉突出,有时沿脉上具疏被短卷毛。总状花序单一或下部分枝,多花;花轴与花梗密被短毛;苞叶小,线形;花黄色,稀带蓝紫色脉纹或外面带紫色,被短卷毛,盔瓣近船形,高 1.5—2.5 厘米,宽 0.7—1.3 厘米,具突出的小嘴,侧瓣歪倒卵形,长 1.2—1.8 厘米,下瓣长圆形或卵形,长 8—10 毫米,宽 0.5—0.9 毫米;蜜叶具长爪,爪约 2 厘米,瓣片短,距短,钝圆头,疏被毛或无毛,唇较长,先端 2 浅裂;心皮 3 枚,密被细柔毛。蓇葖果长 1—2 厘米,被细柔毛;种子多数,暗褐色,具 3 稜,稜边具膜质翅。花期 8—9 月,果期 9 月。

生于山坡、草地或灌丛中。产于辽宁省抚顺、清原、新宾、西丰、开原、本溪、凤城等县,旅大市,金县、庄河、新金等县,营口市,丹东市,凌源、建昌、新民等县,鞍山市千山;吉林省九台县,吉林市;黑龙江省哈尔滨市,宁安县。分布于中国(东北、华北),朝鲜,苏联(远东地区)。

本种与欧洲产的乌头 *Aconitum anthora* L. 相近,区别是本种的心皮 3 枚,花被脱落,而 *A. anthora* L. 是心皮 5 枚,花被宿存。

用途:块根入药,有大毒,秋季采挖,内服须经炮制。祛风、燥湿、化痰、止痛。治中风不语、口眼歪斜、破伤风、偏头痛、牙痛,外用治疥癣(研末醋调敷患处)。做兽药,治阴伤寒、四肢厥冷、寒泄、脾泄、冷痢。农药用做杀菌剂,块根 1 斤,20 斤水浸液,可防治小麦秆锈病。

9. 卷毛蔓乌头(图版 50, 图 1—6)

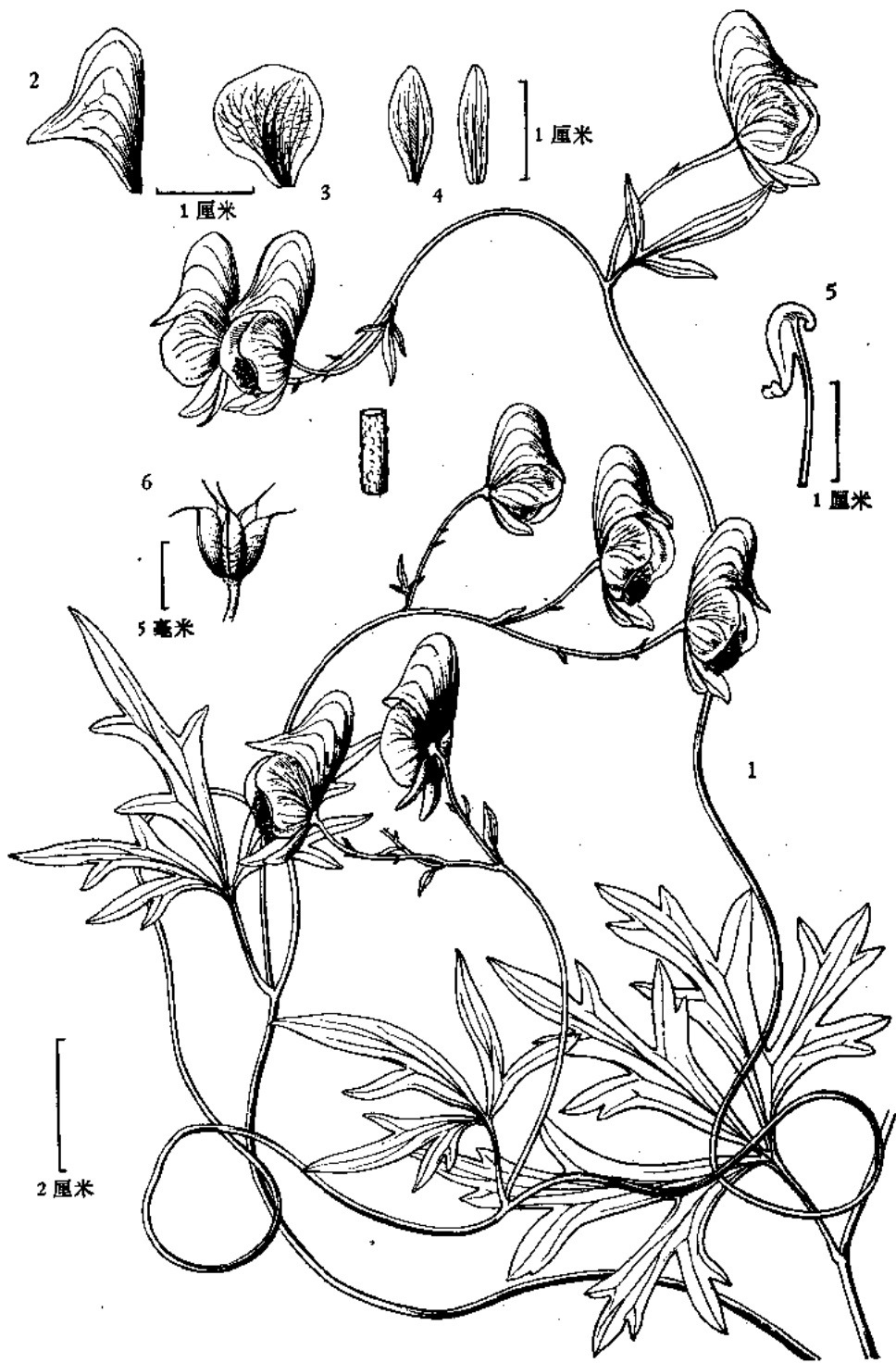
Aconitum ciliare DC. Syst. 1 (1818) 378; id. prodr. 1 (1824) 61 (excl. *β. polytrichum*); Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 2 (1935) 154; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 208. — *A. volubile* Pall. ex Koelle *β. pubescens* Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 3 (1861) 91.

多年生草本。块根倒圆锥形,长约 1.5 厘米,宽约 1 厘米,褐色。茎缠绕,无毛或仅仅在近花序处疏被短卷毛。叶具柄,柄长 2—6 厘米,被伸展的长毛,叶圆状肾形或近圆形,长 4—9.5 厘米,宽 5—12 厘米,3 全裂,裂片无柄或具短柄,中裂片菱形,近羽状分裂,最终裂片披针形或长圆形,侧裂片不等 2 深裂,其他与中裂片类同。总状花序腋生,花轴与花梗被短卷毛,花蓝紫色,外面疏被短卷毛,盔瓣圆锥形,高约 1.7 厘米,中部宽约 7 毫米,嘴稍向下伸,嘴面宽约 1.5 厘米,侧瓣倒卵圆形,长约 1.2 厘米,里面疏被长毛,下瓣长圆状披针形或长圆形,长约 1 厘米,宽 2—4 厘米;雄蕊多数,花丝中下部加宽,具齿,上部细丝状;心皮通常 5 枚,稀 3—4 枚,无毛。蓇葖果长约 1.5 厘米;种子长约 3 毫米,具少数膜质横皱褶。

生于山坡林中。产于辽宁省本溪市,凤城县;黑龙江省饶河县。分布于中国(东北),朝鲜,苏联(西伯利亚)。

10. 狭叶蔓乌头(东北植物检索表)(图版 51, 图 3—4)

Aconitum volubile Pall. ex Koelle, Spicil. Observ. Acon. (1786) 21; C. A. Mey. in Ledeb. Fl.



图版 50 卷毛乌头 *Aconitum ciliare* DC. 1817
 1. 植株一部分; 2. 蕊瓣; 3. 侧瓣; 4. 下瓣; 5. 蜜叶; 6. 蓇葖果。



图版 51 宽叶乌头 *Aconitum szukinii* Turcz. 1. 植株一部分; 2. 蜜叶。
 狭叶乌头 *Aconitum volubile* Pall. ex Koelie 3. 植株一部分; 4. 蜜叶。

Alt. II (1830) 281; Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 3 (1861) 90 (pro parte); Kom. Fl. Mansh. II (1903) 253 (pro parte); Nakai, Fl. Kor. I (1909) 29; id. in Rep. First Sci. Exped. Manch. IV, 2 (1935) 141; Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 213 (pro parte); Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 212; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 534; Ворошилов, В Бюлл. Главн. Бот. Сад. XIII (1952) 59; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 72 (一部分)。

多年生草本, 块根纺锤形, 长约 1.5 厘米, 宽不足 1 厘米。茎缠绕, 长约 2 米, 下部近无毛, 中上部被伸展毛或短卷毛。叶具柄, 柄长 2—15 厘米, 下部叶柄较长, 被伸展毛, 叶近圆形, 径 5—7 厘米, 3 全裂, 中裂片菱形或卵状披针形, 长 5—7 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 基部楔形, 侧裂片 2 深裂, 内侧裂片与中裂片略同形, 外侧裂片较小, 歪形, 裂片具短柄, 羽状分裂, 最终裂片线形或线状披针形, 宽 (2)3—7 毫米, 表面近无毛, 背面疏被长毛。总状花序腋生和顶生; 花轴与花梗密被伸展毛; 苞线形; 花淡蓝紫色, 外面疏被长毛, 盔瓣盔帽状, 长 1.5—2 厘米, 中部宽 8—10 毫米, 稍缢缩, 嘴稍向下弯, 嘴面宽 1.2—1.5 厘米, 侧瓣近圆形, 长约 1.2 厘米, 下瓣长圆形或线形, 不等形, 长约 1 厘米, 宽 1.5—4 毫米; 蜜叶瓣片膨大成囊状, 弓形, 宽 3—4 毫米, 距头状向下弯曲, 唇先端 2 裂, 爪线形, 近直立; 花丝有毛或无毛, 基部加宽; 心皮通常 5 枚, 被长毛。

生于红松阔叶林边。产于吉林省长白朝鲜族自治县。分布于中国(东北), 朝鲜, 苏联(远东地区、西伯利亚)。

11. 宽叶蔓乌头(图版 51, 图 1—2)

Aconitum sezukinii Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIII (1840) 61; Nakai, in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV, 2 (1935) 155; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 211; Ворошилов, В Бот. Журн. СССР XXX, 3 (1945) 138; id. Бюлл. Главн. Бот. Сад. XIII (1952) 52, Фиг. 3. — *A. volubile* Pall. ex Koelle var. *laussectum* Regel, Ind. Sem. Hort. Petrop. 1861 (1861) 43; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 253; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 535. — *A. volubile* (non Pall. ex Koelle) Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 213 (pro parte); 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 72 (一部分)。

多年生草本。块根卵形至纺锤形。茎缠绕, 长达 4 米, 无毛或稍被短毛。叶具柄, 柄长 1.5—3 厘米, 叶片近圆形或圆状心形, 3 全裂, 裂片具柄, 柄长 5—10 毫米, 中裂片为菱形或狭卵形, 长 6—9 厘米, 宽 3—5 厘米, 基部楔形, 先端渐尖, 侧裂片 2 深裂, 内侧裂片与中裂片几同形, 外侧裂片通常较小, 裂片具大圆齿, 牙齿先端短突尖, 两面近无毛或疏被毛。总状花序腋生或顶生, 花轴及花梗密被伸展毛; 花紫色, 大形, 盔瓣盔帽状, 高 1.5—2 厘米, 中部宽约 1 厘米, 稍缢缩, 嘴部稍向下延长, 嘴面宽约 1.5(2) 厘米, 外面被毛, 里面无毛, 侧瓣近圆形, 外面疏被毛, 里面中部被长毛, 下瓣长圆形至线状披针形; 蜜叶瓣片膨大成囊状, 弓形, 宽 3—4 毫米, 距钝, 半钩状弯曲, 唇先端 2 浅裂, 稍向上弯; 雄蕊近 50 枚, 花丝通常无毛, 下部渐加宽, 质较薄; 心皮 3 或 4—5 枚, 被长毛。蒴果长 2—2.5 厘米, 宽约 0.4 厘米, 疏被毛; 种子扁圆形, 长约 3 毫米, 具白色膜质翅。

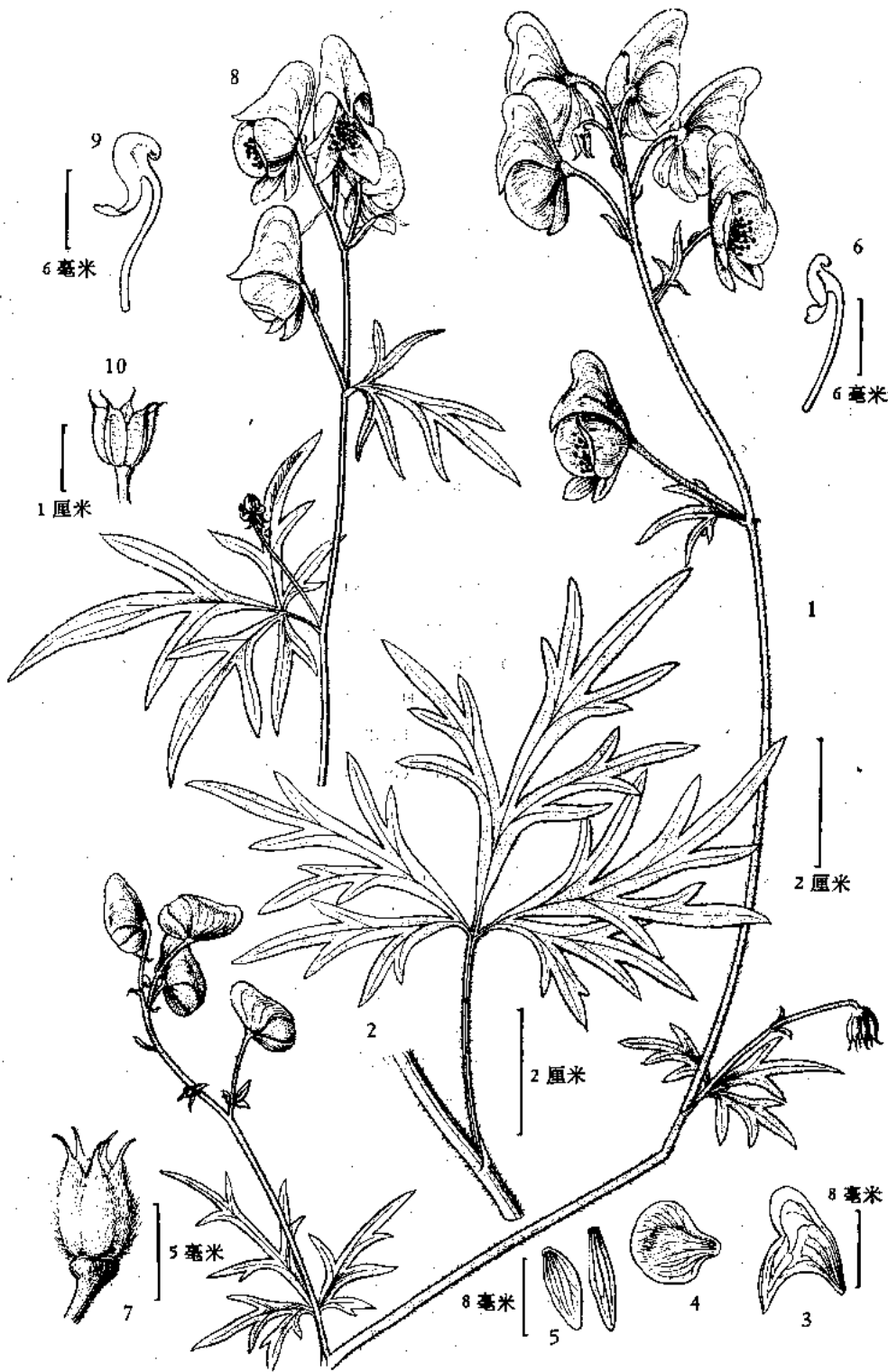
生于杂木林中或林边, 缠绕其他植物上。产于辽宁省桓仁、西丰县, 鞍山市千山; 吉林省抚松县, 浑江市, 长白朝鲜族自治县及珲春、和龙、安图、蛟河等县; 黑龙江省虎林、饶河、萝北、尚志、桦川等县, 伊春市。分布于中国(东北), 朝鲜, 苏联(远东地区)。

本种与狭叶蔓乌头相近, 主要区别是本种的叶裂片较宽, 心皮 3 枚或 4—5 枚, 花为紫色。

12. 白毛乌头(东北植物检索表)(图版 52, 图 1—7)

Aconitum villosum Reichb. Uebers. Gatt. Aconit. (1819) 39 (nom. nud.); id. Ill. Sp. Acon. Gen. (1823—27) 26 (a rectiusculum); C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 282; Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 213; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 72。

多年生草本, 高约 1 米。茎直立或上部呈之字弯曲, 圆柱形, 粗壮, 基部被短卷毛, 中部密被白色长柔毛和紧贴的短卷毛, 上部密被短卷毛或疏被长柔毛。下部茎生叶具长柄, 早枯, 中部叶较密, 叶柄长



图版 52 白毛乌头 *Aconitum villosum* Reichb. 1. 植株上部; 2. 叶; 3. 萼瓣; 4. 侧瓣; 5. 下瓣; 6. 蜜叶; 7. 心皮。 缠绕乌头 *Aconitum villosum* Reichb. var. *amurense* (Nakai) S. H. Li et Y. H. Huang 8. 植株上部; 9. 蜜叶; 10. 心皮。

1—1.5厘米,密被白色长柔毛,叶片近五角形,长5—7厘米,宽4—5(7)厘米,掌状5深裂,裂片狭菱形,先端尖,羽状分裂,最终裂片线状披针形,宽1.5—3.5(5)毫米,先端尖,全缘,表面被短卷毛,背面被长柔毛。总状花序顶生和腋生,花轴与花梗被短卷毛;花梗中部或中上部具2枚苞片,苞片线状披针形,长2.5—3毫米;花蓝紫色,瓣片盔帽状,高约1.5厘米,嘴面宽1—1.3厘米,外面被短卷毛,里面无毛,侧瓣近圆形,径约1厘米,外面中部密被短卷毛,里面疏被长毛,下瓣不等形,广披针形至椭圆形,长1—1.3厘米,宽2.5—3.5毫米,外面被短卷毛,里面疏被长毛;蜜叶瓣片稍膨大,爪线形,稍弯,距呈钩状,唇2裂,稍向上弯曲;雄蕊花丝无毛;心皮5枚,被长柔毛。花期8—9月,果期9月。

生于林边草地。产于吉林省和龙县。分布于中国(东北),蒙古,苏联(西伯利亚)。

光果乌头 f. *pailocarpum* (Kitag.) Kitag. in Journ. Jap. Bot. 36 (1961) 21.

本变型与正种的主要区别是心皮5—8枚,无毛或微被毛。产于吉林省安图县古洞河。分布于中国(东北)。

缠绕乌头 (图版52,图8—10) var. *amurense* (Nakai) S. H. Li et Y. H. Huang comb. nov. — *A. amurense* Nakai in Journ. Jap. Bot. XVIII (1942) 603.

本变种与正种的主要区别是茎缠绕或仅上部稍缠绕,疏被长柔毛,蜜叶稍呈弓形弯曲。生于落叶松林边或草甸子。产于吉林省和龙、安图等县。分布于中国(东北),朝鲜。

13. 长白乌头(图版53,图7—11)

Aconitum tschangbaischanense S. H. Li et Y. H. Huang in Addenda p. 229 — *A. artemisiaefolium* Bar. et Skv. in Liou et al. Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. (1959) 74 (nom. seminud.)

多年生草本,高达1米余。块根成对,通常为倒圆锥状纺锤形,长2—2.5厘米,粗约1厘米,暗褐色。茎直立,单一或顶部分枝,下部无毛,上部疏被紧贴的短卷毛。基生叶早枯,下部茎生叶具柄,柄长3—5厘米,近无毛或疏被短卷毛,上部茎生叶具短柄或无柄,叶片近圆形,长5—11厘米,宽9—12厘米,掌状3—5深裂几达基部,裂片2回羽状分裂,最终裂片线形,宽1—3(4)毫米,先端渐尖,表面深绿色,伏被短卷毛,背面色淡,近无毛,叶质厚,近革质。总状花序顶生,花序轴及花梗被伸展的毛,花梗长2—4厘米,中上部具2枚苞片,线状披针形,长约5毫米,宽约1毫米,贴生毛;花蓝色,大形,盔瓣高帽状,高约2厘米,嘴向下弯,成鸭嘴状,嘴面宽近2厘米,侧瓣倒卵状圆形,长1.5—1.8厘米,宽约1.3厘米,里面及边缘疏被长毛,下瓣不等形,一为长圆状披针形,长约12毫米,宽约2.5毫米,另一为长圆形至椭圆形,长约13毫米,宽约3(5)毫米,里面及边缘疏被长毛;蜜叶无毛,瓣片宽约3毫米,距钩状,唇微2裂,稍向上弯;雄蕊下部加宽,具齿;心皮通常5枚,稀3—5(6)枚,无毛,疏被毛。蓇葖果长约1.5厘米,宽约0.5厘米;种子近三棱形,具膜质横皱褶。

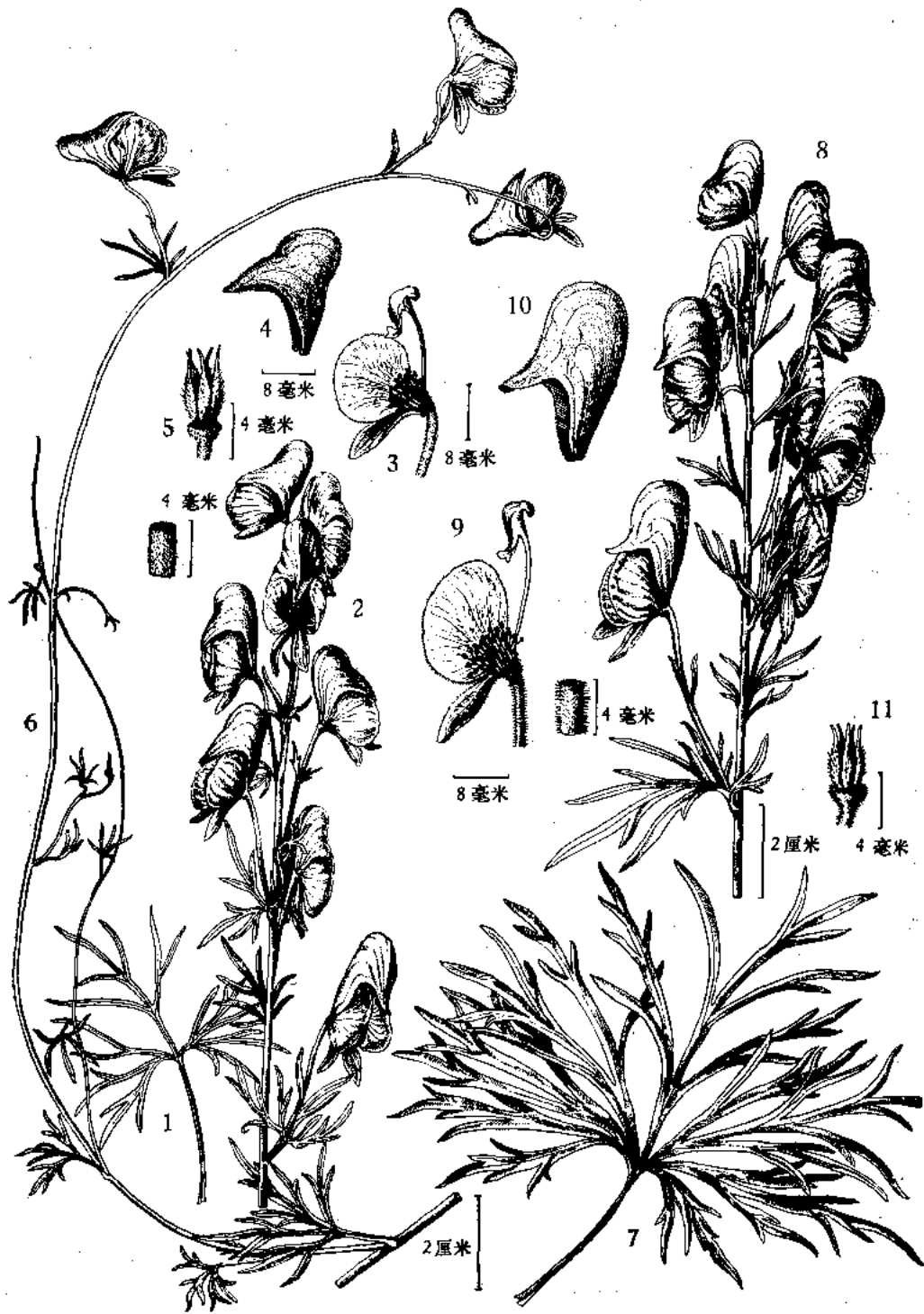
生于针阔混生林的林缘或岳桦林边及草丛中。产于吉林省长白山(海拔1100—1700米,有时生于2300米的高山带)。分布于中国(东北),朝鲜。

本种与白毛乌头 *Aconitum villosum* Reichb. 相近,主要区别是本种的茎下部无毛,花较大,花梗被伸展毛,蓇葖果通常无毛。

14. 大嘴乌头(东北植物检索表)(图版53,图1—5)

Aconitum macrorhynchum Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 83; Regel ibid. XXXIV, 3 (1861) 95; Kom. Fl. Manch. II (1903) 258; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 30; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 535; Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 218; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 210; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 242; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 74。—— *A. tenuifolium* (non Reichb.) Turcz. l. c. XV (1842) 83。—— *A. macrorhynchum* Turcz. var. *octocarpum* P. K. Chang et B. Y. Wang in Bull. Herb. Chin. North-East. Forest. Acad. II, 2 (1960) 12.

多年生草本,高达1米。块根长圆形,长约1.5厘米,宽0.5厘米,暗褐色。茎圆柱形,径2—3毫米,上部多分枝或不分枝,基部近无毛,中部以上被短卷毛或被长柔毛,尤其顶部及花序上毛更密。基生叶早枯;茎生叶的叶柄较短,疏被短卷毛及长柔毛,叶片近圆形,径5—10厘米,掌状3—5深裂,裂片再羽



图版 53 大嘴乌头 *Aconitum macrorhynchum* Turcz. 1.叶; 2.花序; 3.花纵剖面; 4.萼瓣; 5.心皮。阔枝乌头 *Aconitum macrorhynchum* Turcz. f. *tenuissimum* (Nakai ex Kitag.) S. H. Li et Y. H. Huang 6.植株之一部分。长白乌头 *Aconitum tshangbaishanense* S. H. Li et Y. H. Huang 7.叶; 8.花序; 9.花纵剖面; 10.萼瓣; 11.心皮。

状分裂,小裂片全缘或2—3浅裂,最终裂片线形至线状披针形,宽1—2(3)毫米,先端渐尖,边缘向背面反卷,全缘,表面绿色,疏被短卷毛或近无毛,背面色淡,沿边缘及叶脉疏被短卷毛或长柔毛,叶质厚,近革质。总状花序生茎顶或分枝顶端,花序轴与花梗密被贴生的短卷毛,花梗向上弯曲,长0.5—1.5厘米;花通常鲜蓝色或蓝紫色,外面密被贴生的短卷毛;盔瓣盔帽形,长1—2厘米,宽1—1.5厘米,嘴向下弯或稍呈水平伸展,侧瓣近圆形,径1—1.5厘米,边缘具纤毛,里面被长毛,下瓣不等大,长圆状披针形,椭圆形,长1—1.2厘米,宽3—6毫米,里面疏被长毛;蜜叶瓣片宽2—2.5毫米,距呈钩状,唇2裂,向上弯曲,爪近直立,无毛或疏被长毛;雄蕊多数,花丝加宽部分有齿或无齿,上部无毛或疏被长毛;心皮3—7(8)枚,通常5枚,被长毛。蓇葖果长圆形,长约1.5厘米,宽5毫米,疏被长毛;种子三棱状四面形,长2.5—3毫米,具膜质的横褶翅。

生于沟边林下、沼泽地。产于吉林省蛟河、敦化等县;黑龙江省饶河、虎林、密山、嘉荫、萝北、宁安、漠河等县,伊春市,呼伦贝尔盟额尔古纳旗,布特哈旗。分布于中国(东北,内蒙古),苏联(远东地区,西伯利亚)。

本种在心皮的数目和分枝的多少上常有变化,有时在同一植株上发现心皮有3—5或5—8枚的;有些植株分枝长而明显,有些植株则分枝短或几乎不分枝,我们认为以上这些变化都是连续而交叉的,根据这些特征,我们主张不区分变种,而包括在正种内。

匍枝乌头 (图版53,图6) f. *tenuissimum* (Nakai ex Kitag.) S. H. Li et Y. H. Huang comb. nov. — *Aconitum tenuissimum* Nakai ex Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. I (1937) 295; id. in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 397. — *A. macrorhynchum* Turcz. var. *viviparum* P. K. Chang et B. Y. Wang in Bull. Herb. Chin. North-East. Forest. Acad. II, 2 (1960) 10.

本变型的主要特征是叶腋长出鞭状匍枝,被短卷毛,匍枝上的叶比主茎上的叶显著小,3—5深裂,裂片全缘或2—3裂,披针形或线状披针形,长0.5—2厘米,宽0.8—2毫米;1—2或数朵花,生于匍枝顶端,花较小。生于草地。产于吉林省蛟河县;黑龙江省宁安、漠河等县。

另外,我们采自黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳左旗的标本中,发现萼片的数目有变化,其下瓣为3枚,此变化是否稳定,尚待今后继续观察。

15. 华北乌头

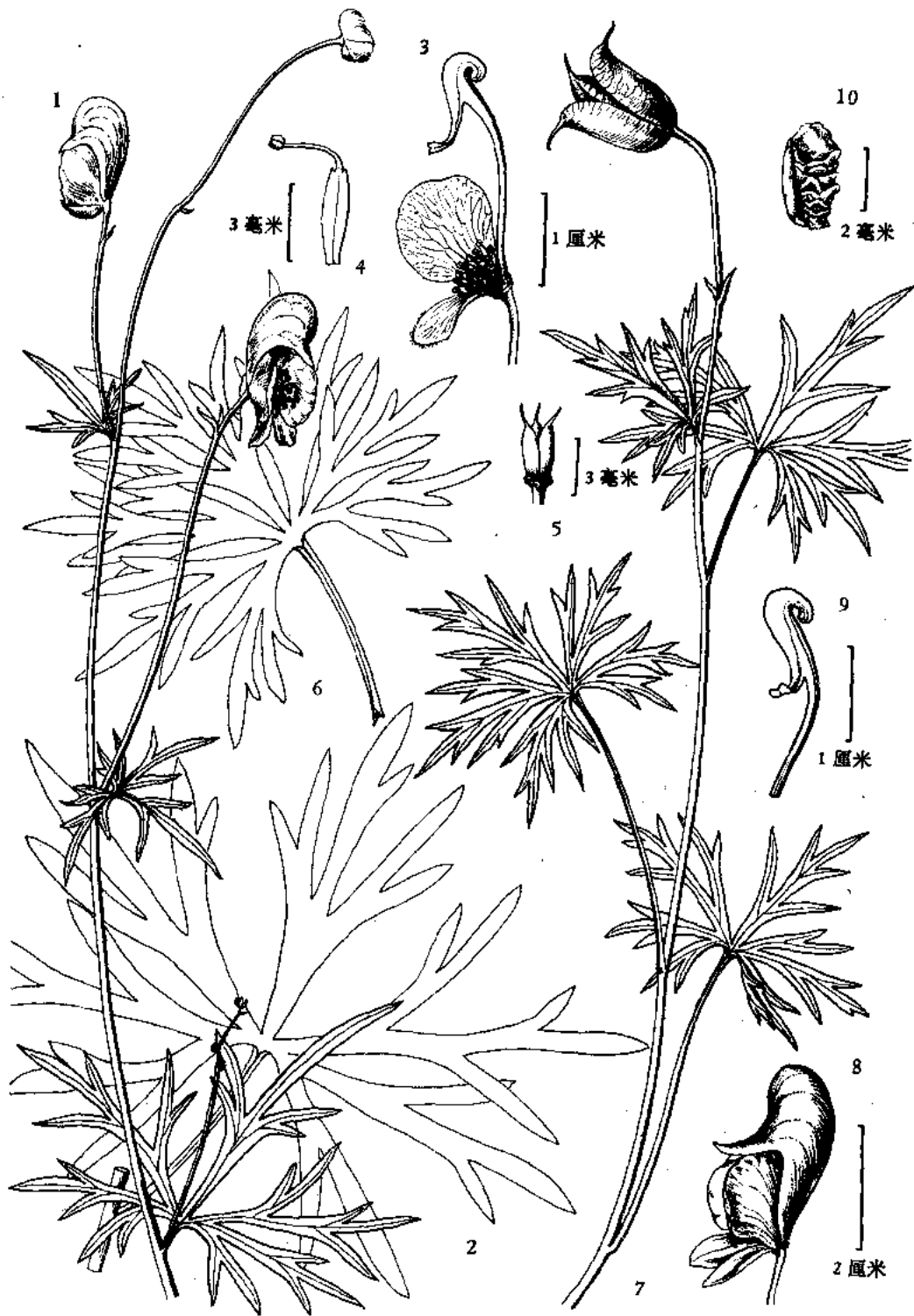
Aconitum jeholense Nakai et Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV, I (1934) 24, tab. 8; Nakai ibid. sect. IV, 2 (1935) 141, 152; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 209; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 72, 图版9. 图4. — *A. soongaricum* (non Stapf) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. XIII (1939) 102 (pro parte).

多年生草本,高20—42厘米。块根椭圆形,长约1厘米,粗约4毫米,具黄褐色须根。茎单一,直立,柔弱,无毛。基生叶花期枯萎,叶互生,叶柄长0.5—2.5厘米,叶片近圆形,径3—5厘米,掌状3—5全裂,中裂片卵状菱形,基部楔形,羽状分裂,侧裂片2深裂,内侧裂片与中裂片近同形,外侧裂片2深裂,小裂片再2—3细裂,最终裂片线形,宽1—1.5毫米,全缘,表面绿色,中脉微凹入,背面淡绿色,两面无毛。顶生总状花序,花2—7朵,稀单生;花梗长5—15毫米,无毛,上部具2枚小形苞片;花蓝色,盔瓣浅盔帽状,无毛,侧瓣圆状倒卵形,长达1.5厘米,宽1.1厘米,基部广楔形,外面无毛,里面及边缘疏被长毛,下瓣近长圆形,长达1.2厘米,宽达3毫米,外面无毛,里面与边缘疏被长毛;雄蕊多数,花丝中部以下最宽,白色,膜质,具2枚明显的尖牙齿,上部细,带蓝色,疏被细长毛,花药带蓝色;心皮3枚。蓇葖果椭圆形,长约1厘米,宽约5毫米,无毛,稍带蓝色;种子长圆形,长约3.5毫米,宽约1.5毫米,具3个纵稜翼及多数纵纹,表面近平滑。

生于高山草地。分布于中国(华北)。

16. 兴安乌头(东北植物检索表)(图版54,图1—5)

Aconitum ambiguum Reichb. in Uebers. Gatt. Aconit. (1819) 43; id. Ill. Sp. Acon. Gen. (1823—27) XXIII; C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 283; Nakai in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. sect.



图版 54 兴安乌头 *Aconitum ambiguum* Reichb. 1. 植株上部; 2. 叶; 3. 花纵剖面; 4. 雄蕊; 5. 心皮。多裂乌头 *Aconitum ambiguum* Reichb. f. *multisectum* S. H. Li et Y. H. Huang 6. 叶。高山乌头 *Aconitum monanthum* Nakai 7. 植株; 8. 花; 9. 蜜叶; 10. 种子。

IV, 2 (1935) 144; Steinb. in Kom. Fl. URSS. VII (1937) 220; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 74。

多年生草本, 高约 70—100 厘米。茎直立, 通常不分枝, 圆柱形, 光滑无毛。叶近圆形或五角状圆形, 长 6—10 厘米, 宽 5—13 厘米, 3—5 全裂或深裂至基部, 中裂片狭菱形至菱形, 侧裂片歪菱形, 基部楔形, 裂片再 2—3 深裂, 小裂片全缘或 2—3 浅裂, 最终裂片披针形至线形, 宽 2.5—5 毫米, 先端尖, 叶背面主脉明显, 两面无毛。总状花序顶生, 花疏生, 有时单生; 花梗无毛, 具 2 枚苞片, 苞片披针形; 花蓝紫色, 盔瓣半圆形, 外面无毛, 高约 1.5 厘米, 先端钝圆, 嘴稍向下弯, 嘴面宽 1.2—1.5 厘米, 侧瓣倒卵形, 直径约 1 厘米, 里面及边缘疏被毛, 下瓣不等形, 长 10—12 毫米, 宽 3—6 毫米, 里面及边缘疏被毛; 蜜叶瓣片短, 宽约 1—1.5 毫米, 具弓形爪, 距短, 头状, 唇先端微 2 裂, 向上反卷; 雄蕊多数, 花丝下部加宽, 具牙齿; 心皮 3—4 枚, 无毛。

生于林内、林缘。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳左旗。分布于中国(东北、内蒙古), 蒙古, 苏联(西伯利亚)。

多裂乌头 (图版 54, 图 6) *t. multisectum* S. H. Li et Y. H. Huang in Addenda p. 228.

本变型与正种的区别是叶裂片为羽状分裂, 小裂片 2—3 裂或再羽状分裂。生于河岸、沟边、林下。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳左旗协力吉气、贼嘎、根河。分布于中国(东北)。

17. 高山乌头 (东北植物检索表) (图版 54, 图 7—10)

Aconitum monanthum Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXVIII (1914) 58; id. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 2 (1935) 143; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 210; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 72。

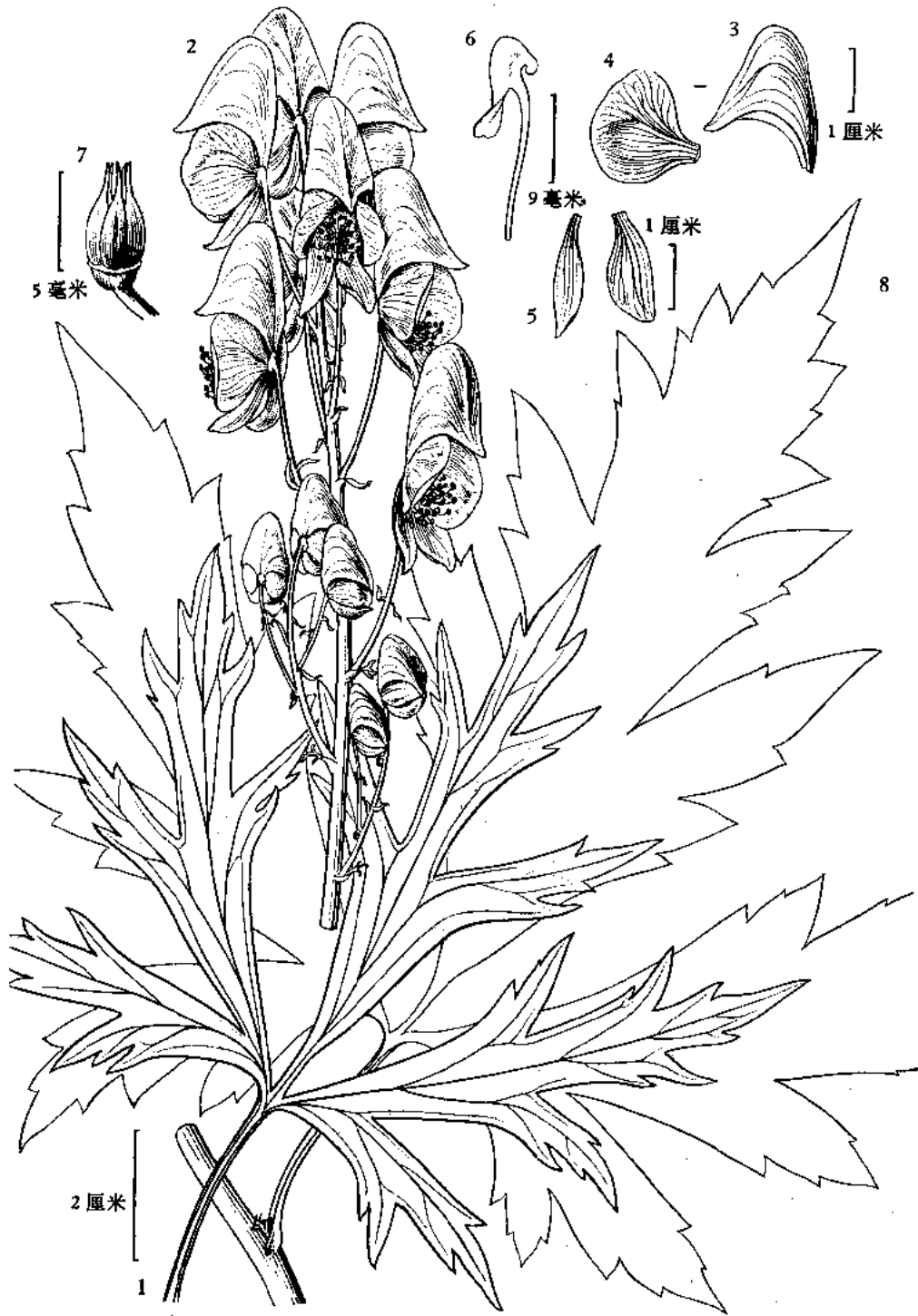
多年生草本, 高 23—40 厘米。茎单一或分枝, 稍具细稜, 无毛。茎生叶数枚, 茎下部叶具长柄, 长达 8 厘米, 基部稍加宽, 茎上部叶柄渐短, 叶片五角状圆形或近圆形, 径 4—7 厘米, 3—5 全裂至基部, 中裂片菱形, 长 3—5 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 羽状分裂, 侧裂片 2 深裂, 内侧裂片与中裂片近等形, 外侧裂片较小, 歪菱形, 最终裂片线状披针形, 宽 1.5—2.5 毫米, 全缘, 先端尖, 叶两面无毛。花单生或数朵花集生于茎顶形成聚伞状总状花序; 花梗通常长 3—5 厘米, 稀更长, 无毛, 基部或中下部具 2 枚苞片, 苞片披针形, 长 4—6 毫米, 宽约 1.5 毫米; 花紫色, 盔瓣高帽状, 高 1.6—2.7 厘米, 中部宽 1—1.3 厘米, 嘴向前伸长成鸭嘴状, 嘴面宽达 2 厘米, 外面无毛, 侧瓣斜卵形, 长 1.2—1.6 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 外面无毛, 里面疏被长毛, 下瓣不等形, 长圆形或狭卵形, 长 1.2—1.5 厘米, 宽 2—6 毫米; 蜜叶瓣片宽约 3 毫米, 唇稍向上弯曲, 微 2 裂; 雄蕊多数, 花丝基部加宽, 无毛, 通常无齿牙; 心皮通常 3 枚, 稀 3—4 枚, 无毛。蓇葖果长 1.5—2.5 厘米, 宽 4—5 毫米; 种子长圆形, 长 2.5—3 毫米, 具膜质的鳞片状翅。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

生于高山冻原或火山灰陡坡上。产于吉林省长白山(海拔 1450—2500 米间)。分布于中国(东北), 朝鲜(北部)。

按原记载描述本种的花为单生, 心皮为 3 枚, 但根据我们在野外的观察: 本种植物在同一生长环境条件下, 花的数目多变化, 由单花至多花, 有时形成聚伞状总状花序; 心皮的数目也有变化, 一般为 3 枚, 有时 3—4 枚。

18. 草乌头 (本草纲目); 草乌(东北) (图版 55, 图 1—7)

Aconitum kusnezoffii Reichb. III. Sp. Acon. Gen. (1823—27) tab. 21; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 82 (ut *A. kusnetsowii*, pro parte); Kom. Fl. Mansh. II (1903) 256 (pro parte); Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXXI (1917) 221 (pro parte); Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 217 (pro parte); Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 209 (pro parte); Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. XIII (1939) 113 (pro parte); Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 242; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 72, 图版 11, 图 3; Lauener et Green in Not. Bot. Gard. Edinb. XXIII, 4 (1961) 576 (pro parte). — *A. kusnezoffii* Reichb. α *typicum* lusus a. *tenuisectum* Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 3 (1861)



图版 55 草乌头 *Aconitum kusnezoffii* Reichb. 1. 叶; 2. 花序; 3. 盔瓣; 4. 侧瓣;
 5. 下瓣; 6. 蜜叶; 7. 心皮。 宽裂草乌头 *Aconitum kusnezoffii* Reichb. var. *gibbiferum*
 (Reichb.) Regel 8. 叶。

94. — *A. yamatsutae* Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 2 (1935) 153, fig. 21. — *A. pulcherrimum* Nakai var. *tenuisectum* (Regel) Nakai l. c. (1935) 162.

多年生草本，高达1米余，全株无毛。块根较大，倒圆锥形，长2.5—4(6)厘米，宽1.5—2厘米，暗褐色。茎直立，粗壮，无毛，茎下部叶具长柄，柄长2—8厘米，上部叶的叶柄渐短，叶片掌状3深裂，长8—11.5厘米，宽8—13厘米，中裂片菱形或广菱形，长6—11厘米，宽4—6厘米，基部楔形，3深裂或3中裂，裂片再2—3浅裂，最终裂片披针形或线状披针形，具尖牙齿，侧裂片不等的2深裂，内侧裂片与中裂片略同形，外侧裂片歪菱形或披针形，稍小，两面无毛或表面疏被短毛，近革质，叶缘具单锯齿；上部叶渐小。总状花序顶生，有时基部分枝，花多而密，长达40厘米，有时花序较短，通常无毛，花梗通常比花长，有时稍短或近等长，梗长2—3厘米，顶端加粗，无毛，稀顶端稍被短毛；苞与小苞着生在花梗中下部，披针形，无毛；花蓝紫色，较大，盔瓣半圆状圆锥形，高1.6—2.3厘米，中部宽0.9—1.3厘米，嘴面宽1.2—1.7厘米，嘴稍向前平伸，侧瓣倒卵状圆形，长1.3—1.7厘米，里面疏被长毛，基部狭，下瓣不等长，长1—1.5厘米，宽3和6毫米；蜜叶瓣片较大，宽约4毫米，稍呈弓形，距短，钩状，唇稍大，近圆形，边缘稍向上反卷；雄蕊多数，花丝中下部加宽，上部细丝状，无毛，花药椭圆形，黑色；心皮通常5枚，无毛。花期8—9月，果期9月。

生于阔叶林中、林缘或山坡。产于黑龙江省嘉荫、呼玛、饶河等县，伊春市带岭，呼伦贝尔盟鄂温克族自治旗，喜桂图旗，额尔古纳左旗。分布于中国(东北)，朝鲜，苏联(西伯利亚)。

本种在东北及内蒙古东部地区分布较广，是一个多型的种，其叶裂片的宽窄，花序的长短、疏密等均有变化。根据我们采到的大量标本来观察，只有大兴安岭的标本与 H. G. L. Reichenbach 的模式种的原记载及原图相一致，而在东北东部地区(如长白山地区)和南部(如辽宁南部)的同种形状则发生一些变化，好象是越往南则叶裂片越宽，花序越长，植株也越高大，有时心皮的数目也发生变化，由5枚减少到3—4枚，因此我们把南部地区的形状定为变种 *Aconitum kusnezoffii* Reichb. var. *gibbiferum* (Reichb.) Regel.

用途：块根有大毒，经炮制可入药。散寒、祛风湿、镇痉、止痛、麻醉。主治：风湿性关节炎、神经痛、牙痛、中风、半身不遂、无名肿毒等症。还有消炎、利尿作用，对肺炎、胸膜炎、心肌炎等也有效。草乌根水浸液可做农药，防治稻蝗、稻螟虫、槐蚜、棉蚜、菜青虫、烟青虫等，根捣碎拌入粪中，可防治地老虎。

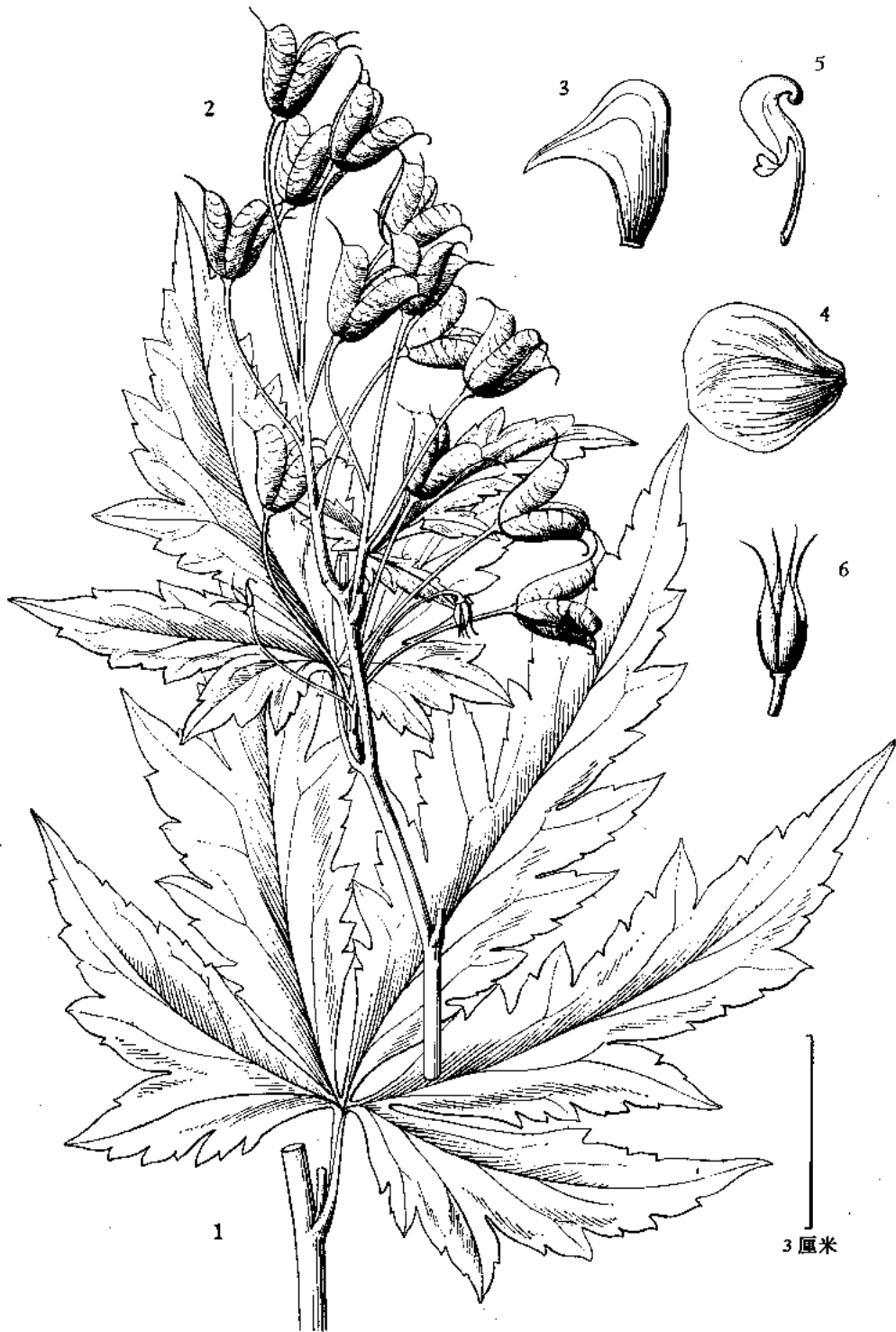
宽裂草乌头(图版55, 图8) var. *gibbiferum* (Reichb.) Regel, Ind. Sem. Hort. Petrop. (1860) 44; id. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 3 (1861) 95. — *A. gibbiferum* Reichb. Ill. Sp. Acon. Gen. (1823—27) tab. 19. — *A. pulcherrimum* Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 2 (1935) 161, tab. 18.

本变种的特点是叶裂片较宽，花序较长，心皮5枚，稀3—4枚。产于辽宁省鞍山市千山，辽阳、北镇。

19. 东北乌头(图版56, 图1—6)

Aconitum manshuricum Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLIII (1929) 440 (in nota); id. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV, 2 (1935) 142; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 210; 刘慎谔等，东北植物检索表(1959) 72. — *A. jalense* Kom. var. *glabrescens* Nakai, l. c. (1929) 440.

多年生草本，高达1米。块根较大，圆锥形。茎光滑，无毛，有光泽。茎生叶具柄，柄长2—3厘米，叶片近圆形，掌状3—5全裂，长10—12厘米，宽12—13厘米，基部心形，近革质，中裂片菱形，长约9.5厘米，中部宽约4.5厘米，具短柄，柄长约5毫米，基部楔形，先端渐尖，侧裂片近无柄，2深裂，边缘具重锯齿或缺刻状牙齿，两面无毛。圆锥状花序集生于茎顶及茎上部叶的叶腋，斜升，花梗长约3厘米，稍向水平开展，无毛或仅顶端疏被毛；花蓝紫色，盔瓣圆锥状帽形，高约1.5厘米，外面无毛，侧瓣近圆形，长约1.3厘米，外面无毛，下瓣长圆形或长圆状线形，不等形，外面无毛，里面疏被长毛；蜜叶较大，瓣片宽约3毫米，呈弓形，距向下弯曲呈钩状，唇近心形，先端2浅裂，向上反卷；雄蕊多数，花丝中下部加宽，两侧具齿，花丝上部细丝状。蓇葖果通常3枚，稀3—5枚，长约1.5厘米，无毛；种子淡褐色，长约3.5



图版 56 东北乌头 *Aconitum manshuricum* Nakai
 1. 叶； 2. 花序； 3. 盔瓣； 4. 侧瓣； 5. 蜜叶； 6. 心皮。

毫米,宽约1.5毫米,具膜质横皱褶。

生于山坡杂木林内。产于辽宁省本溪市,桓仁县,鞍山市千山。分布于中国(东北)。

本种与鸭绿乌头 *Aconitum jaluense* Kom. 相近,主要区别是本种植物全株无毛或仅花梗顶端疏被毛,叶缘具重锯齿,而鸭绿乌头的花序被伸展毛,心皮通常被长毛,稀近无毛。

20. 雾灵乌头(东北植物检索表)(图版57,图1—7)

Aconitum wulingense Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 2 (1935) 157, tab. 16; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 212; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 72。——*A. sokii* Nakai, l. c. (1935) 160, tab. 17.

植株高30—60厘米。块根倒圆锥形,长2.2—6厘米,宽约1.3厘米,暗褐色。茎直立,圆柱形,中上部成之字形弯曲,无毛。基生叶早枯,中上部茎生叶互生,叶柄长1.5—3厘米,叶片近圆形,长6—8厘米,宽7—11厘米,3—5全裂至基部,裂片无柄或具短柄,中裂片菱形,宽约3(5)厘米,2回羽状分裂,侧裂片2深裂,内侧裂片与中裂片同形,外侧裂片2深裂,小裂片具尖牙齿,最终裂片披针形,先端锐尖,叶表面被短毛,背面近无毛,叶质稍厚。短总状花序近伞房状或为圆锥花序,花少数至多数,可达数十朵,生于茎顶,花梗长3—4厘米,无毛或仅顶部疏被毛,具2枚苞片,苞片披针形,花紫堇色或淡紫蓝色,外面近无毛或疏被毛,盔瓣圆筒状圆锥形,长2—2.5厘米,宽1.3厘米,嘴较长,向下伸或水平伸,侧瓣倒卵圆形,长约1.5厘米,宽约1.3厘米,下瓣片不等形,一为长圆状披针形,长约1.5厘米,宽约0.3厘米,另一为长圆形,长约1.2厘米,宽0.5厘米,里面先端具短卷毛;蜜叶瓣片宽约3.5毫米;雄蕊多数,花丝中下部加宽,无齿或具齿,花药黄色,心皮3—5枚,无毛或疏被毛。

生于杂木林下、山坡、山地草甸或灌丛中。分布于中国(华北)。

根据我们在野外的观察, *Aconitum wulingense* Nakai 与 *A. sokii* Nakai 这两种,实际上是同种的两个极端形状,而在同一自然环境条件下,其花序的长短,花的多少,盔瓣嘴的形状以及心皮的数目等均有不少变化,中间有过渡形状不易区分,因此我们主张合并为一种。

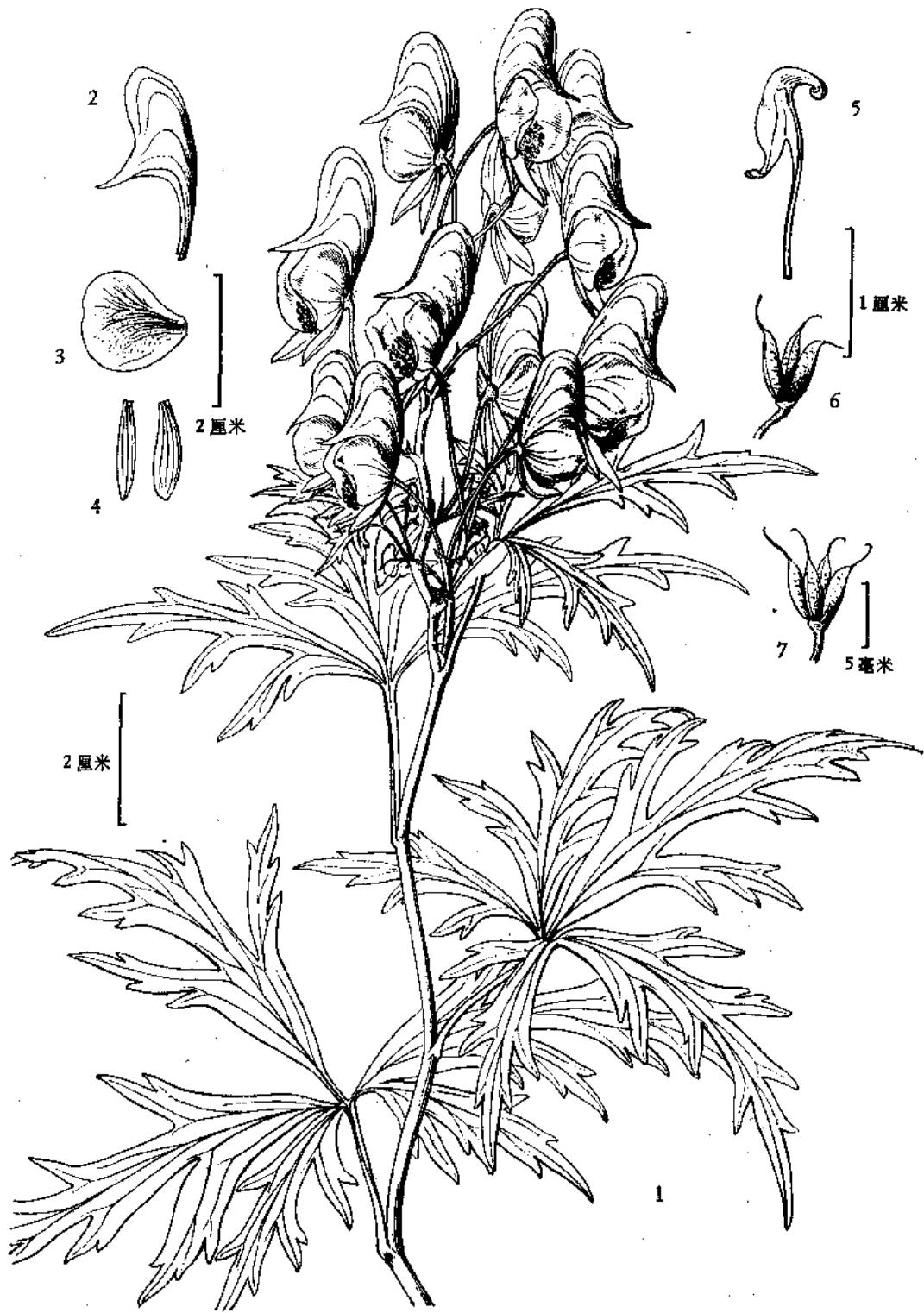
21. 薄叶乌头(图版58,图1—5)

Aconitum fischeri Reichb. Ill. Sp. Acon. Gen. (1823—27) tab. 22; Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 3 (1861) 98 (*α. typicum*); Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXXI (1917) 229; Hultén Fl. Kamtsch. II (1928) 106; Kom. Fl. Kamtsch. II (1929) 124, tab. 12; Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 214 (pro parte); Sugawara, Ill. Fl. Saghal. II (1939) 891, tab. 416; Ворошилов В. Бот. Журн. СССР XXX, 3 (1945) 140.

多年生草本,高达1米以上。块根纺锤形,暗褐色。茎直立或上升。叶质薄,叶柄长5—9厘米,上部叶柄较短,稍呈弓形,疏被短毛或近无毛,叶掌状3—5深裂,长5—12厘米,宽8—15厘米,裂片菱形,中裂片3浅裂,侧裂片2浅裂,边缘具缺刻状尖牙齿,有纤毛,表面无毛,背面被短伏毛,尤其脉上毛较明显,疏总状花序,通常单一,顶生,花梗弓形,无毛或微被毛,下部花梗较长,上部的花梗较短,苞片2枚,对生,线状披针形,长2—3毫米,宽0.5—1毫米,有毛;花蓝紫色,外面无毛,里面有纤毛,盔瓣圆锥形,长2—2.6厘米,宽约1.5厘米,具伸长的尖嘴,侧瓣歪倒卵形,长约1.5厘米,下瓣不等形,披针形或广线形,长约1.5厘米,宽2—6厘米;蜜叶具直爪,瓣片肥大,长7—8毫米,宽约3毫米,距头状,较短,微弯,长约1.5毫米,唇短,倒心形,反卷;雄蕊多数,花丝上部疏被毛或近无毛;心皮3枚。蓇葖果长约2厘米,沿腹缝线疏被毛;种子多数,长3—4毫米,褐色,边缘具宽膜质翼,表面一面近光滑,其他面具膜质鳞片。

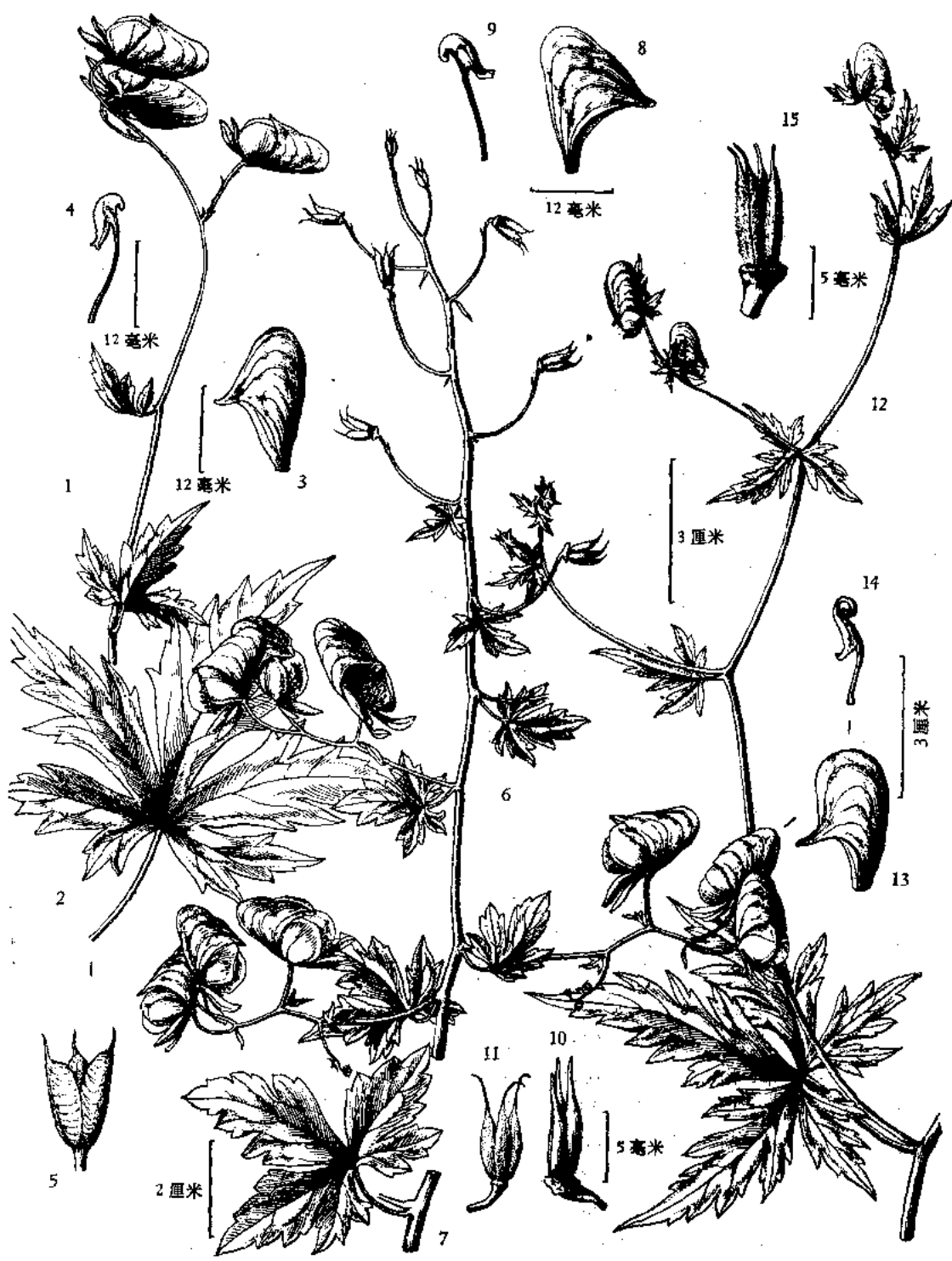
生于阔叶林中。产于黑龙江省呼玛县,呼伦贝尔盟额尔古纳左旗。分布于中国(东北),苏联(远东地区)。

弯枝乌头(图版58,图6—10) var. *arcuatum* (Maxim.) Regel, Ind. Sem. Hort. Petrop. (1861) 44. ——*Aconitum arcuatum* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 27; Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXVIII (1914) et XXXI (1917) 229; id. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 2 (1935) 142; Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 215; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 208; 刘慎谔等,东北植物检



图版 57 雾灵乌头 *Aconitum wulingense* Nakai

1. 植株上部； 2. 花瓣； 3. 萼瓣； 4. 下萼； 5. 蜜叶； 6, 7. 心皮。



图版 58 薄叶乌头 *Aconitum fischeri* Reichb. 1. 植株上部; 2. 叶; 3. 萼瓣; 4. 花瓣; 5. 蒴果。
 弯枝乌头 *Aconitum fischeri* Reichb. var. *arcuatum* (Maxim.) Regel 6. 植株上部; 7. 叶;
 8. 萼瓣; 9. 花瓣; 10. 心皮。 毛果弯枝乌头 *Aconitum fischeri* Reichb. var. *arcuatum*
 (Maxim.) Regel f. *pilocarpum* S. H. Li et Y. H. Huang 11. 心皮。 大苞乌头 *Aconitum*
raddeanum Regel 12. 植株上部; 13. 萼瓣; 14. 花瓣; 15. 心皮。

索表 (1959) 72。— *A. arcuatum* Maxim. var. *angustilobum* Kitag. in Journ. Jap. Bot. XXII (1948) 177. — *A. arcuatum* Maxim. f. *angustilobum* (Kitag.) Kitag. l. c. XXXIV (1959) 5.

本变种与正种的主要区别是茎呈之字形弯曲,节上通常具较粗大的疣,有时茎上部缠绕;叶较厚;疏圆锥花序,分枝不整齐,花轴与花梗呈弓形,花梗较短,蜜叶具稍弯曲的爪,距较长,呈钩状弯曲。生于阔叶林中或林边草地。产于黑龙江省伊春市,饶河县。分布于中国(东北),朝鲜,苏联(远东地区)。

毛果弯枝乌头(图版 58, 图 11) f. *pilocarpum* S. H. Li et Y. H. Huang in Addenda p. 228.

变型与变种的主要区别是子房被毛。产于吉林省和龙、珲春、安图等县;黑龙江省宁安县镜泊湖。

22. 大苞乌头(图版 58, 图 12—15)

Aconitum raddeanum Regel, Ind. Sem. Hort. Petrop. (1861) 43; id. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 3 (1861) 88 et 117 (pro parte); Kom. Fl. Mansh. II (1903) 254; Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 2 (1935) 141; Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 215 (pro parte); Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 211; Ворошилов В Бюлл. Главн. Бот. Сад. XIII (1952) 48.

多年生草本,高达 1 米。茎上部通常缠绕,分枝,无毛,叶有柄,中上部的叶柄长 2—3 厘米,大部分向上弯曲,叶片 3—5 全裂至基部,长 6—10 厘米,宽 7—11 厘米,中裂片菱形或菱状卵形,长 6—10 厘米,宽 2.5—5 厘米,基部楔形,全缘,具短柄,羽状分裂,裂片披针形或线状披针形,渐尖,边缘具尖牙齿,侧裂片 2 深裂几达基部,内侧裂片形状与中裂片略同,外侧裂片稍小,叶两面无毛,质薄。花序无毛,花梗成叉状分枝,向上弯曲,上部(紧贴花的基部)具大形的叶状苞;花通常成对腋生,紫蓝色,盔瓣大,盔帽状,高 2.5—3.3 厘米,嘴面宽 1.5—2.3 厘米,嘴稍向上弯,侧瓣近圆形,长 1.3—1.7 厘米,宽 1.2—1.5 厘米,下瓣不等形,长 1.3—1.8 厘米,宽 0.3—0.5 厘米;蜜叶瓣片较长,长 1—1.2 厘米,宽约 3 毫米,距弯曲呈钩状,爪微弯;雄蕊多数,花丝下部渐宽,无齿;心皮 3—5 枚,密被长毛,花柱较长。花期 7—8 月。

生于针叶林或阔叶混生林中。产于吉林省敦化县马鹿沟;黑龙江省伊春市。分布于中国(东北),苏联(远东地区)。

过去有的文献记载心皮 3 个,有的记载 5 个,但根据东北的标本心皮的数目是不稳定的,在同一植株上常发现心皮有 3—5 个的。

23. 带岭乌头(图版 59, 图 1—3)

Aconitum birobidshanicum Worosch. in Ind. Sem. Inst. Experim. Pl. Offic. URSS (1941) 31 cum tab.; id. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS XIX (1959) 623.

多年生草本,高 1—1.5 米,完全无毛。块根倒圆锥状纺锤形,暗褐色,长 3—4 厘米,粗 1—2 厘米。茎光滑,微带稜线。茎生叶叶柄长 3—14 厘米,叶 3—5 全裂至基部,长 5—8 厘米,宽 6—10 厘米,中裂片倒卵状菱形,2 回羽状分裂,基部楔形,具短柄,侧裂片近 2 全裂,内侧裂片与中裂片相似,最终裂片线形或披针形,宽 3—5 毫米,锐尖,叶两面无毛,边缘具纤毛。复总状花序,下部多分枝,长达 30 厘米,花疏松,花序无毛,小花梗长 2—8 厘米,细长,向上弯曲,上部具小苞,苞片线形或披针形,全缘或具 2—3 个牙齿,长约 5 毫米;花紫蓝色,盔瓣圆筒状圆锥形,高 1.5—2.5 厘米,嘴水平伸出,无毛,侧瓣倒卵状圆形,长约 1.5 厘米,基部狭窄,外面无毛,里面疏被长毛,下瓣不等形,长 1—1.5 厘米,宽 3—5 毫米;蜜叶的距短,向下弯曲,瓣片膨大,宽约 4 毫米,唇较短,2 浅裂,爪微弯,长 2 厘米,花丝中下部加宽,无毛。蓇葖果 5 枚,无毛,长约 1.5 厘米;种子多数,长 2—3 毫米,具白色膜质的鳞片状翼。

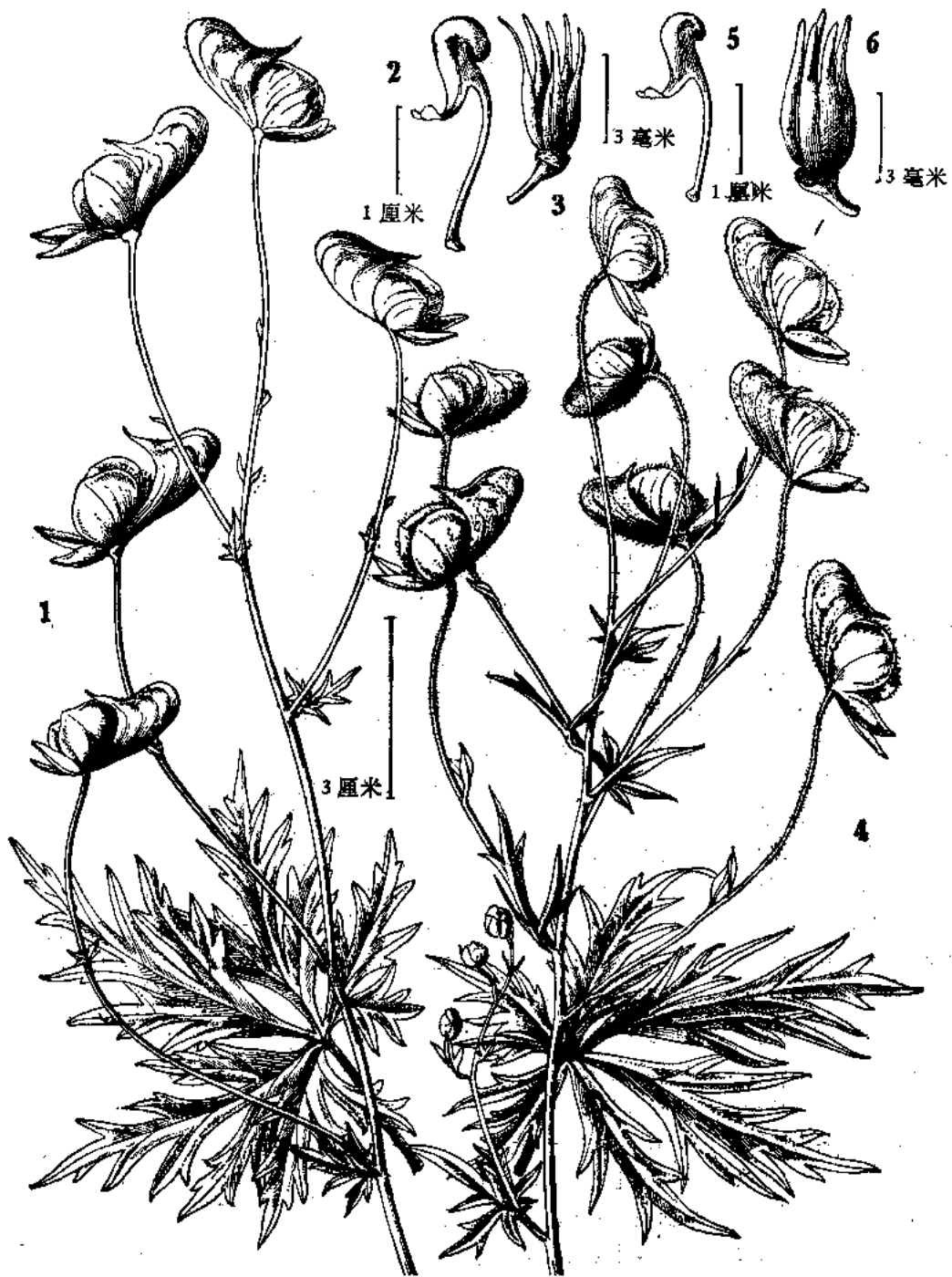
生于杂木林边。产于黑龙江省小兴安岭。分布于中国(东北北部),苏联(远东地区)。

本种与大苞乌头 *Aconitum raddeanum* Regel 相近,但叶柄较长,叶裂片狭窄;花序下部分枝,花稀疏,小花梗长,向上弯曲,苞较小。

24. 抚松乌头(拟)(图版 59)

Aconitum fusungense S. H. Li et Y. H. Huang in Addenda p. 228.

多年生草本。茎高达 1 米以上,直立,无毛或被稀疏的伏毛,微带稜线。中上部的茎生叶具短柄,长 0.5—3 厘米,上部沟边具短纤毛;叶掌状 3—5 全裂至基部,中裂片具短柄或近无柄,卵状披针形,长



图版 59 带岭乌头 *Aconitum birobidshanicum* Worosch. 1. 植株上部; 2. 蜜叶; 3. 雌蕊。
 抚松乌头 *Aconitum fusungense* S. H. Li et Y. H. Huang 4. 植株上部; 5. 蜜叶; 6. 雌蕊。

4—9厘米,宽1.5—5厘米,羽状分裂,终裂片线状披针形,宽2—3毫米,内侧裂片与中裂片几同形,外侧裂片2深裂,裂片具疏牙齿;表面被短伏毛,背面无毛,边缘具纤毛。顶生总状花序,下部分歧,花梗中上部被伸展毛,顶部毛较密,花序最上部的花梗较长,长达8厘米,微向上弯,花紫蓝色,盔瓣长1.8—2.4厘米,开时稍向后弯,嘴面宽1—1.3厘米,嘴稍向下伸,外面被疏毛,侧瓣歪倒卵形,长约1.5厘米,上部宽约1.5厘米,外面被稀疏的长毛,里面有毛,边缘被疏长毛;下瓣线状披针形或长圆形,不等形,长约1.4厘米,宽3及5(6)毫米,外面被疏毛,里面有毛,蜜叶具稍向下弯曲的头状的距,瓣片膨大,宽4—5毫米,唇较大,先端2浅裂。子房5,无毛。

生于林间草地上。产于吉林省抚松县漫江镇附近。分布于中国(东北)。

本种与草乌头 *Aconitum kusnezoffii* Reichb. 相近,主要区别是花梗较长,长达8厘米,中上部被伸展毛,花外部被疏毛。而草乌头的花梗较短,长2—3厘米,无毛。

25. 敦化乌头(图版60,图1—6)

Aconitum dunhuaense S. H. Li in Addenda p. 228.

植株高80厘米以上。茎直立,无毛,上部稍带之字形弯曲,叉状分枝。茎生叶具柄,柄长2—5厘米,无毛,下部茎生叶近圆形,长11—13厘米,宽13—18厘米,掌状5全裂,中裂片卵状菱形,长约12厘米,宽5—6厘米,基部楔形,具短柄,2回羽状分裂,最终裂片线状披针形,宽2—4毫米,先端渐尖,内侧2枚裂片与中裂片几同形,外侧2枚裂片再2深裂,最终裂片线状披针形,表面沿叶脉被卷伏毛,背面无毛,边缘疏被纤毛;上部茎生叶3—5全裂至基部,中裂片菱形,长3—5厘米,宽1—2厘米,侧裂片2深裂,再羽状分裂或疏具牙齿。花序为腋生疏总状花序,花轴呈之字形弯曲,无毛,花梗叉状分枝,长5—8.5厘米,下部无毛,中上部被伸展毛,花梗顶端毛较密,基部具叶状苞,中下部具披针形小苞,长8毫米,宽3毫米,边缘具纤毛;花蓝紫色,盔瓣圆锥状帽形,长2厘米,嘴面宽1.5—1.7厘米,具较大的嘴,外面被毛,侧瓣倒卵状圆形,长约1.5厘米,宽约1.3厘米,基部狭,外面中部被短毛,里面散生长毛,下瓣长圆形,长约1厘米,宽3和5毫米,外面有毛;蜜叶无毛,具头状向下弯曲的距,瓣片宽3—4毫米,唇2浅裂,向上反卷;心皮3—5枚,疏被毛。花期8月,果期8—9月。

生于林缘草地。产于吉林省敦化县马鹿沟。分布于中国(东北)。

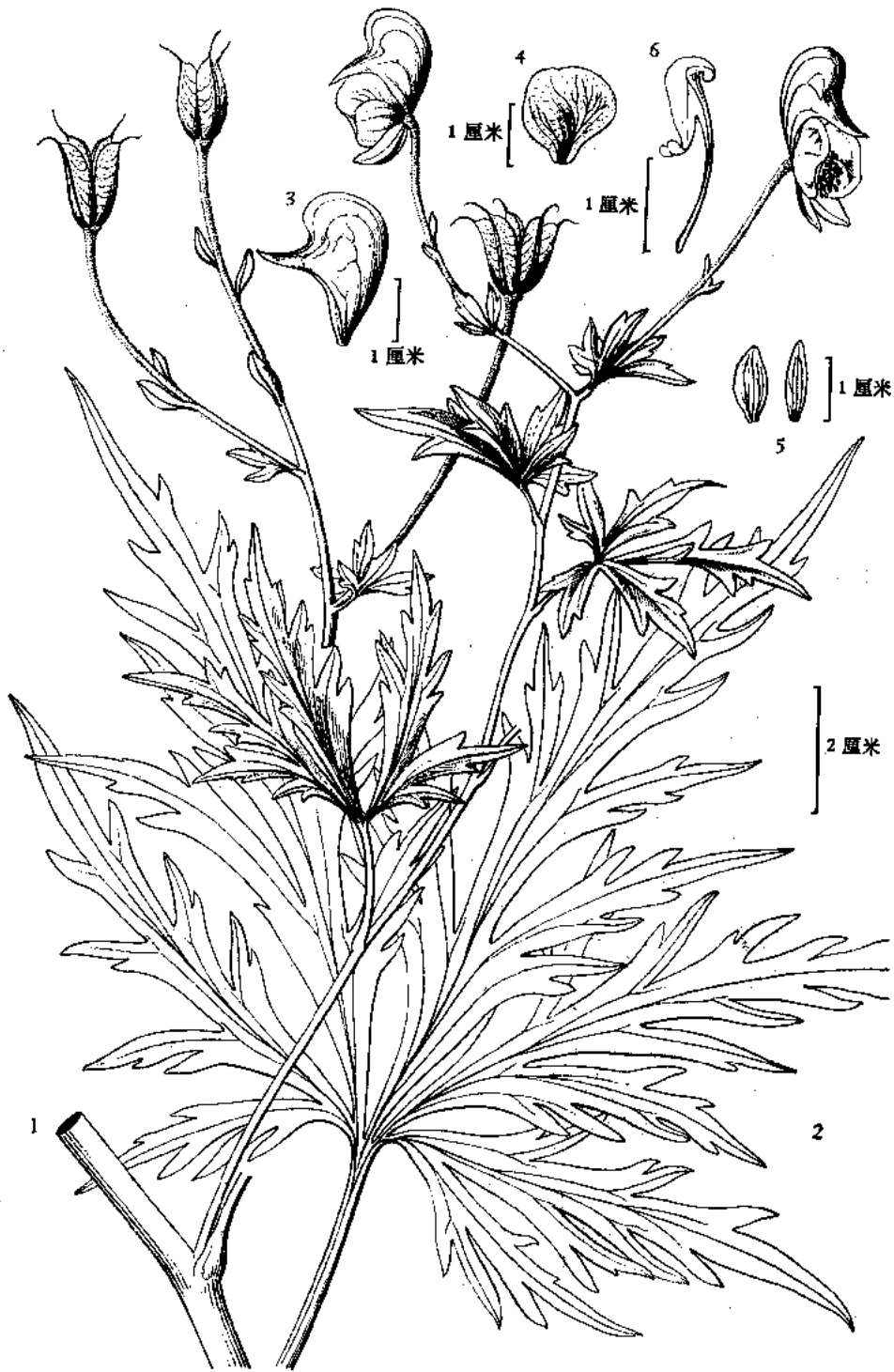
本种与大苞乌头 *Aconitum raddeanum* Regel 相近,区别是本种的花梗中上部被伸展毛,基部具叶状苞,心皮疏被毛,叶裂片较细。

26. 鸭绿乌头(东北植物检索表)(图版61,图1—7)

Aconitum jaluense Kom. in Act. Hort. Petrop. XVIII (1901) 439 et XXII (1903) 257; Nakai, Fl. Kor. (1909) 31; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 535; Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 2 (1935) 142; Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 219; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 208; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 70。——*A. triphyllum* Nakai var. *manchuricum* Nakai, l. c. (1935) 158.

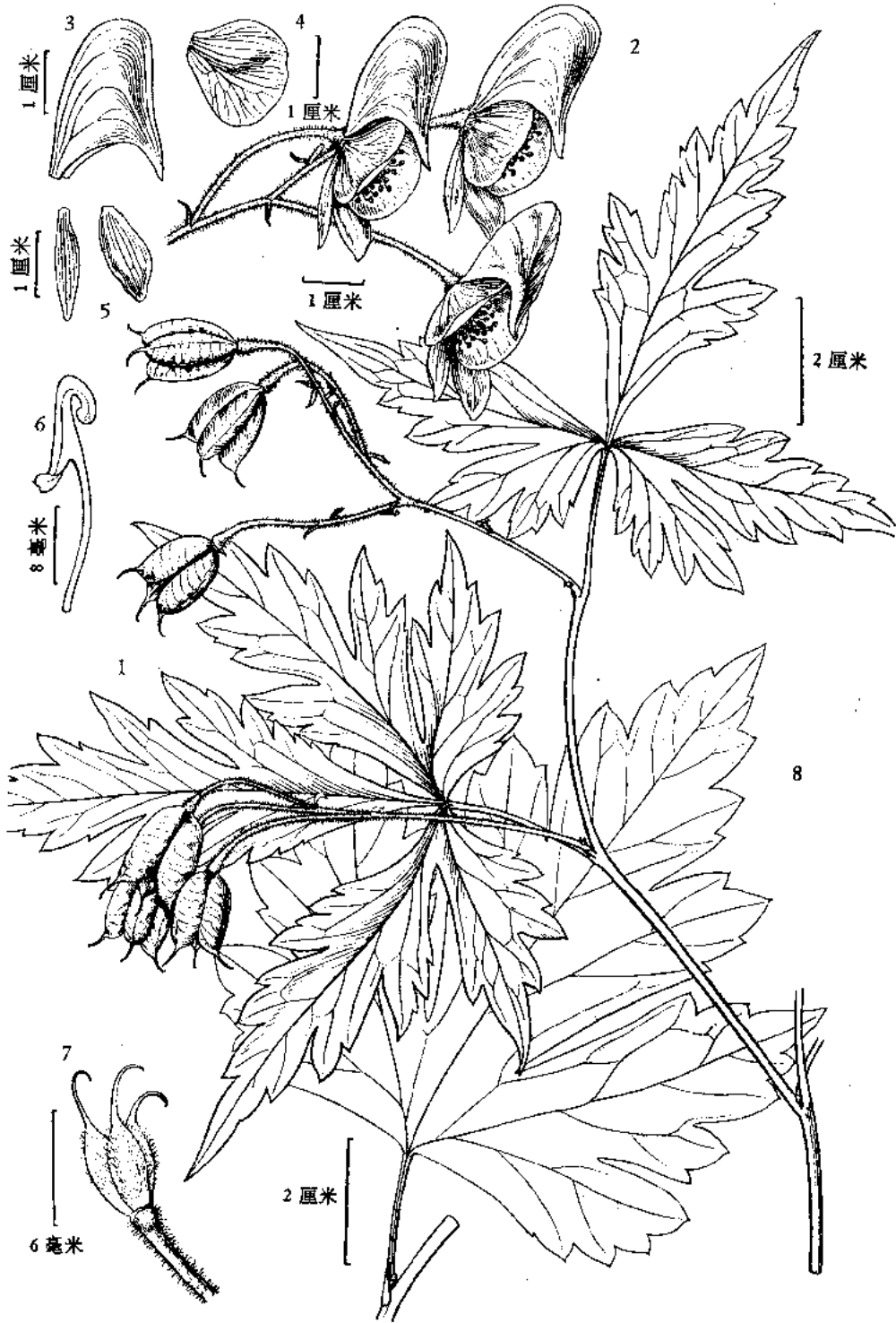
多年生草本,高达1米。茎直立,稀上部稍缠绕,近无毛或疏被毛。叶具柄,柄长5—7厘米,无毛,掌状3—5深裂几达基部,长8—11厘米,宽8—13厘米,基部心形,中裂片菱形,3中裂,裂片再细裂,最终裂片披针形,内侧裂片与中裂片近同形,外侧裂片不等2深裂,裂片再分裂,最终裂片披针形,两面无毛或近无毛。聚伞状总状花序,顶生及腋生,上升或水平开展,花稀疏,花轴与花梗密被伸展毛,花梗长约3厘米;苞片线形,被伸展毛;花蓝紫色,盔瓣高帽形,高2—2.5厘米,嘴面宽约1.5厘米,外面疏被长毛,侧瓣歪倒卵形,长约1.5厘米,外面无毛或疏被毛,里面疏被长毛,下瓣长圆形或线形,两个不等形,长约1.3厘米,宽2—4厘米;蜜叶较长,瓣片宽约3毫米,距较长,向下弯曲,唇2浅裂,稍向外开展。心皮3—5枚,密被长毛或疏被毛,有时近无毛。蓇葖果长约1.5厘米,宽约5毫米;种子长3—3.5毫米,宽约2毫米,具膜质边及横皱褶。花期9月,果期10月。

生于山坡杂木林下或溪边灌丛中。产于辽宁省本溪、凤城等县。分布于中国(东北),朝鲜,苏联(远东地区)。



图版 60 敦化乌头 *Aconitum dunhuaense* S. H. Li et Y. H. Huang

1. 植株上部; 2. 叶; 3. 茎节; 4. 花瓣; 5. 萼片; 6. 蜜叶。



图版 61 鸭绿乌头 *Aconitum jaluense* Kom. 1. 植株上部; 2. 花序; 3. 萼瓣; 4. 侧瓣; 5. 下瓣; 6. 蜜叶; 7. 心皮。截叶乌头 *Aconitum jaluense* Kom. var. *truncatum* S. H. Li et Y. H. Huang 8. 叶。

截叶乌头(图版 61, 图 8) var. *truncatum* S. H. Li et Y. H. Huang in Addenda p. 228.

变种与正种的区别是叶基部截形。生于山坡灌丛中。产于吉林省浑江市临江镇猫耳山。

27. 辽东乌头(图版 62, 图 1—7)

Aconitum liaotungense Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 2 (1935) 158, fig. 23; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 209. — *A. kitagawai* Nakai. l. c. (1935) 156, fig. 22; Kitag. l. c. (1939) 209; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 72.

多年生草本, 高达 70 厘米。块根倒卵状长圆形。茎直立, 圆柱形, 稍呈之字形弯曲, 基部无毛, 中部以上被短伏毛。基生叶早枯; 茎生叶具柄, 柄长 2—4 厘米, 上面具纵沟, 沿沟被短毛, 叶近圆形, 长 5—10 厘米, 宽 5—12 厘米, 掌状 3 全裂, 中裂片菱形, 宽 3.5—4 厘米, 基部楔形, 具短柄, 3 裂, 小裂片具缺刻状牙齿, 侧裂片歪形, 2 深裂, 内侧裂片与中裂片近同形, 外侧裂片 2 裂, 小裂片具缺刻状牙齿, 叶质厚, 革质, 表面绿色, 近无毛或被短伏毛, 背面色淡, 近无毛或疏被短毛(沿边缘及叶脉毛较密)。总状花序或圆锥花序, 花密集, 花轴及花梗密被向下弯曲的短毛和稍伸展的毛; 花梗长 2—4 厘米; 小苞片通常着生于花梗的中下部, 线状披针形, 长约 5 毫米, 宽约 1 毫米, 被短伏毛, 花蓝紫色, 外面被短伏毛, 盔瓣帽状圆锥形, 长约 2 厘米, 嘴向下弯曲, 嘴面宽 1.3—1.8 厘米, 侧瓣近圆形, 径约 1.5 厘米, 里面疏被长毛, 下瓣不等大, 长圆形或倒卵状长圆形, 长约 1.5 厘米, 宽 3.5—5 毫米, 里面疏被长毛; 蜜叶略呈弓状弯曲, 瓣片宽约 3 毫米, 距稍长, 向下弯曲, 呈钩状, 唇微 2 裂, 裂片钝圆, 向上略反卷; 雄蕊花丝加宽部具齿, 无毛或疏被长毛; 心皮 3—5 枚, 通常 3 枚。蓇葖果长约 2 厘米, 宽约 5 毫米, 先端具宿存花柱, 锐尖, 稍向外弯。花期 8 月, 果期 9 月。

生于山坡岩石间。产于辽宁省旅大市, 复县、庄河、新金等县, 朝阳市, 凌源、建昌、建平等县。分布于中国(东北)。

按原记载 *Aconitum kitagawai* Nakai 的主要特征是心皮 5 枚, 圆锥花序, 叶裂片较宽, 而 *A. liaotungense* Nakai 是心皮 3 枚, 总状花序。但是根据来自模式标本产地及其附近地区的标本来看, 以上这些特征是不稳定的, 我们在同一植株上发现心皮有 3—5 枚者, 花序和叶形也有变化, 因此我们主张合并为一种。

28. 圆锥花乌头(图版 63, 图 1—5)

Aconitum paniculigerum Nakai var. *leiocarpum* Nakai ex Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. I (1937) 322; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 210. — *A. paniculigerum* Nakai var. *leioygunum* Nakai f. *typicum* Nakai et f. *glabrescens* Nakai in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 397. — *A. subalpinum* Bar. in Act. Soc. Harb. Invest. Nat. Ethn. 12 (1954) 30, fig. 20—24.

多年生草本, 高约 1 米。块根倒卵状三角形。茎圆柱形, 无毛。叶掌状 3 全裂, 中裂片具柄, 披针状菱形, 长 9—11 厘米, 宽 3—4 厘米, 下部楔形, 中上部再分裂成缺刻状牙齿, 侧裂片 2 深裂几达基部, 内侧裂片与中裂片同形, 外侧裂片较小, 再 2 中裂, 边缘具牙齿, 表面绿色, 背面色淡, 两面无毛。圆锥花序顶生, 长约 15 厘米, 花轴下部几无毛, 花梗密被开展毛, 中下部具小苞, 苞披针形; 花蓝紫色, 盔瓣帽状, 高约 2 厘米, 嘴面宽约 1.5 厘米, 嘴较长, 向下伸, 外面疏被粗毛, 侧瓣近圆形, 径约 1.3 厘米, 外面沿边缘疏被长毛, 里面被茸毛, 下瓣不等形, 长约 1.2 厘米, 宽 1—4 毫米; 蜜叶的瓣片较大, 距短, 钩状, 唇先端稍向上反卷。蓇葖果 3—5 枚, 无毛或近无毛; 种子长约 2.5—3 毫米, 具膜质翅。

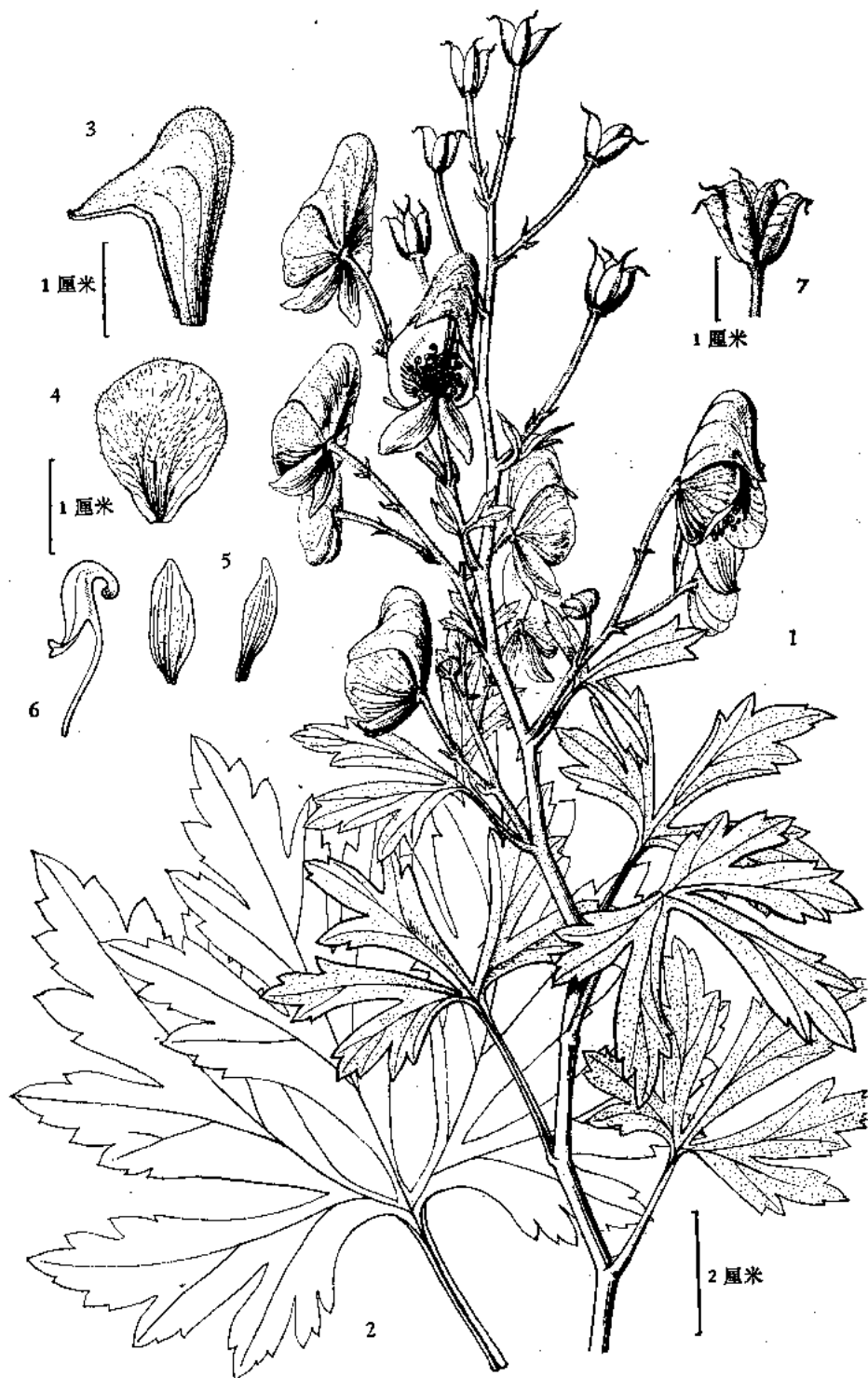
生于山坡杂木林或杂草中。产于吉林省安图、和龙、敦化等县。分布于中国(东北)。

Aconitum subalpinum Bar. 原记载具 1—2(6) 朵花, 花序短, 但是我们检查巴拉诺夫命名的标本, 发现其中也有圆锥花序者, 而少花类型的标本是生长不良的现象, 因此我们主张并入本种内。

13. 银莲花属 *Anemone* L.

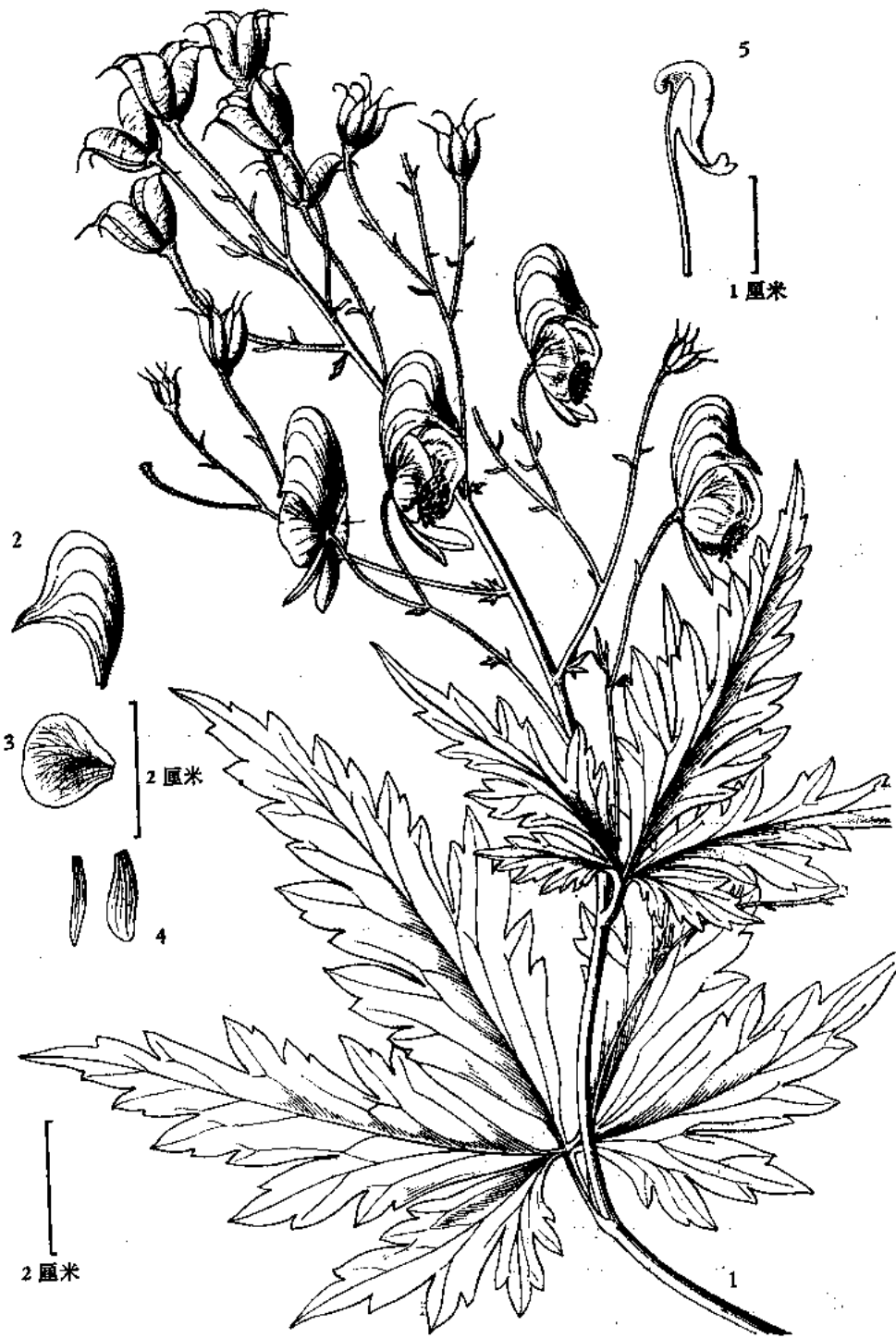
L. Sp. Pl. (1753) 532.

多年生草本。叶通常基生, 单叶或复叶, 分裂或具牙齿。总苞似基生叶, 稍小; 花单生或构成聚伞花



图版 62 辽东乌头 *Aconitum liaotungense* Nakai

1. 植株上部; 2. 叶; 3. 盔瓣; 4. 侧瓣; 5. 下瓣; 6. 蜜叶; 7. 蒴果。



图版 63 圆锥花乌头 *Aconitum paniculigerum* Nakai var. *leiocarpum* Nakai ex Kitag.

1. 植株上部; 2. 盔瓣; 3. 侧瓣; 4. 下瓣; 5. 蜜叶。

序、伞形花序；萼片4—20枚，花瓣状，覆瓦状排列；雄蕊多数；心皮数个至多数，每个心皮具1粒胚珠。瘦果成熟时花柱不延长，不成羽毛状，花柱直立或钩状。

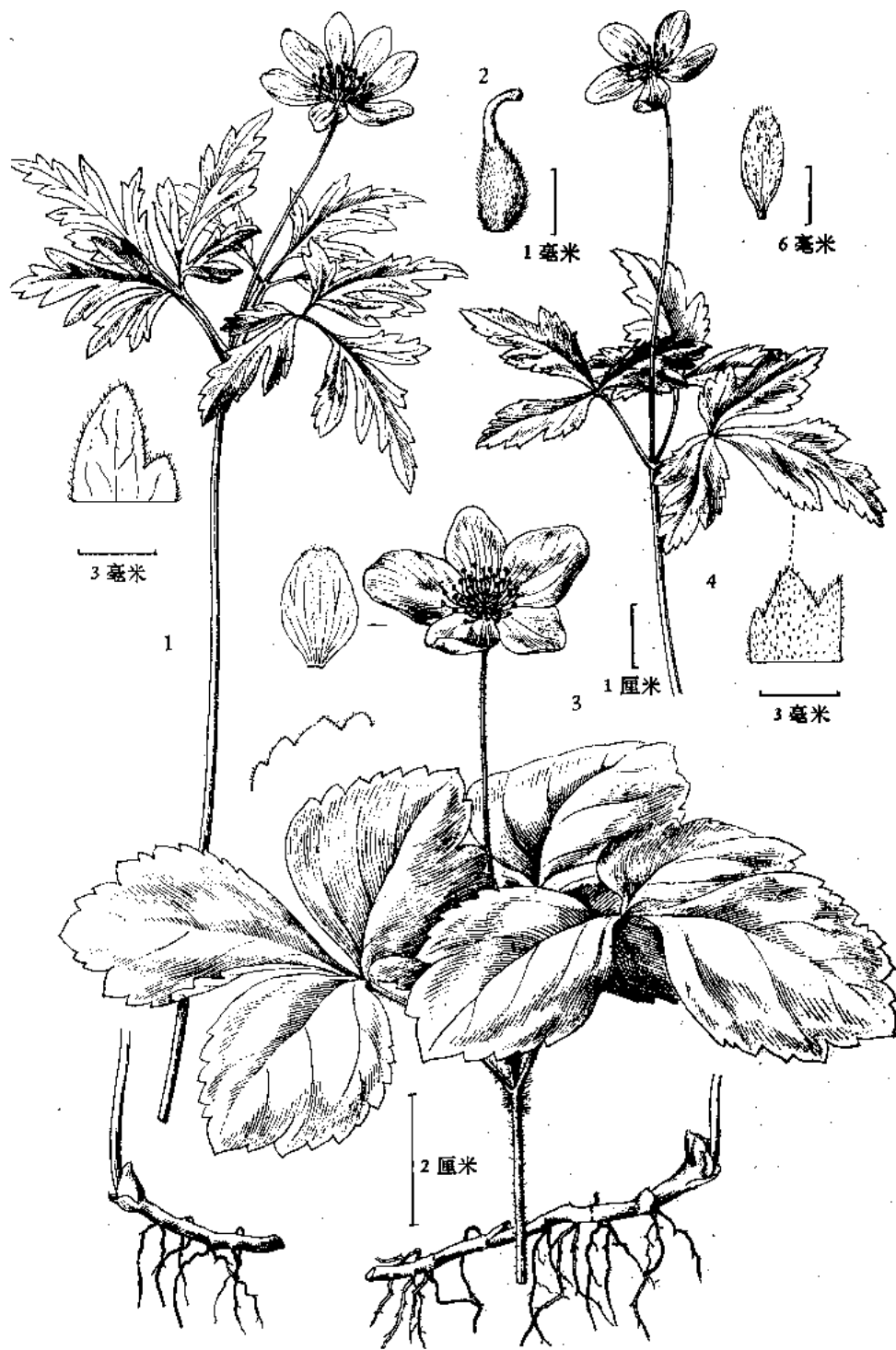
东北产10种，4变种。

种检索表

1. 茎上部叉状分枝；茎生叶着生于分枝处，对生，无柄，3深裂，裂片长圆形；花单生于茎顶，径2—3厘米，萼片(4)5—6枚……………9. 草玉梅 *A. dichotoma* L.
1. 茎不为叉状分枝。
 2. 花大形，径3.5—6厘米；聚合瘦果呈棉团状(瘦果被白绒毛)，基生叶2—6枚……………8. 大花银莲花 *A. silvestris* L.
 2. 花较小，径1.5—3厘米；聚合瘦果不呈棉团状。
 3. 聚伞花序稀伞形花序，单生；萼片通常5枚；茎基部被枯叶纤维。
 4. 聚伞花序1—3回分枝，花径约1.5厘米，苞叶具鞘状柄……………13. 小花草玉梅 *A. rivularis* Buch.-Ham. ex DC. var. *flore-minore* Maxim.
 4. 花2—5朵呈伞形花序稀单一，花径2—3厘米，苞叶无柄。
 5. 茎与基生叶柄密被开展的白色长毛，叶3全裂，裂片2—3回羽状细裂，小裂片线状披针形，叶两面疏被长毛；瘦果无毛……………11. 长毛银莲花 *A. narcissiflora* L. var. *crinita* (Juz.) Tamura
 5. 茎与基生叶柄通常无毛，叶3全裂，裂片2—3深裂，小裂片上部再2—3裂，叶两面无毛；瘦果疏被长毛或无毛……………10. 华北银莲花 *A. narcissiflora* L. var. *chinensis* Kitag.
 3. 花通常单一，稀2朵，不呈伞形花序；瘦果较小；茎基部无枯叶纤维。
 6. 萼片10—15枚，根茎棒状或纺锤状……………3. 多被银莲花 *A. raddeana* Regel
 6. 萼片5—8(10)枚；根茎不为棒状或纺锤状。
 7. 总苞叶三出，具柄，柄长1—2.5厘米。
 8. 根茎具细长匍枝，叶3—5全裂，裂片再裂成多数线状小裂片；萼片通常5枚……………6. 匍枝银莲花 *A. stolonifera* Maxim.
 8. 根茎无匍枝。
 9. 总苞叶柄具较宽的翼，小叶羽状分裂；萼片6—8(10)枚……………1. 黑水银莲花 *A. amurensis* (Korsh.) Kom.
 9. 总苞叶柄无翼，小叶上部2—3浅裂；裂片具缺刻状圆齿；萼片通常5—6枚。
 10. 总苞叶柄长约2.5厘米，与叶片近等长；花较大，直径3—3.5厘米……………4. 大叶银莲花 *A. udensis* C. A. Trautv. et C. A. Mey.
 10. 总苞叶柄长1—2厘米，比叶片短，花较小，径1.7—2.5厘米……………2. 阴地银莲花 *A. umbrosa* C. A. Mey.
 7. 总苞叶3—5深裂，无柄或近无柄。
 11. 根茎细长，节上生根；叶3全裂，侧裂片不深裂至2/3处，裂片上部3浅裂，具缺深状牙齿，叶较厚……………7. 毛果银莲花 *A. baicalensis* Turcz.
 11. 根茎圆柱形，萼片5—7枚。
 12. 叶近圆形，3全裂，裂片再中裂至深裂，叶较薄，植株纤弱，高10—30厘米……………5. 小银莲花 *A. rossii* Moore
 12. 叶五角形或圆状肾形，萼片反曲，植株高大，粗壮，高75—95厘米……………12. 反萼银莲花 *A. reflexa* Steph.

1. 黑水银莲花(东北植物检索表)(图版64, 图1—2)

Anemone amurensis (Korsh.) Kom. Fl. Mansh. II (1903) 262; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 20; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 541; Juz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 247; Kitag. Lincam. Fl. Mansh. (1939) 212; Sugawara, Ill. Fl. Saghal. II (1939) 908; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 74, 图版11, 图2。——*A. nemorosa* L. subsp. *amurensis* Korsh. in Act. Hort. Petrop. XII (1892) 293; Hultén, Fl. Kamsch. II (1928) 114.



图版 64 黑水银莲花 *Anemone amurensis* (Korsh.) Kom. 1. 植株; 2. 心皮。 大叶银莲花
Anemone udensis Trautv. et C. A. Mey. 3. 植株。 阴地银莲花 *Anemone umbrosa*
 C. A. Mey. 4. 植株上部。

多年生草本，高20—25厘米。根茎长柱形，褐色，顶部被淡褐色膜质鳞片。基生叶1—2枚，三出复叶，有长柄，叶柄疏被柔毛，小叶具柄，柄长1.5—2厘米，全裂，中央裂片近菱形，羽状分裂，侧裂片歪卵形至歪卵状披针形，2深裂，裂片再羽状分裂，叶表面近无毛或沿叶脉疏被柔毛，背面无毛，边缘具缘毛；无茎生叶。总苞与基生叶相似，具3枚苞片，苞片具短柄，柄长1—1.2厘米，具明显的翼；花萼细弱，近基部更纤细，色较淡，下部无毛，上部被柔毛；花白色，径2—3.5厘米；萼片6—8(10)枚，长圆形，长约14毫米，宽约5毫米；雄蕊多数，比萼片短；心皮10余枚，密被柔毛。瘦果卵形，花柱宿存，柱头微弯。花期5月，果期6—7月。

生于阔叶混交林或阔叶林下。产于辽宁省凤城县；吉林省浑江市，蛟河、桦甸等县；黑龙江省伊春市带岭，尚志县。分布于中国(东北)，朝鲜(北部)，苏联(远东地区)。

用途：药用，有发汗、增强肾和肝功能的作用，还可用于治疗麻痺、月经不调、胃痛、痛风、积水、百日咳等症。

2. 阴地银莲花(东北植物检索表)(图版64, 图4)

Anemone umbrosa C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 361; Ledeb. Ic. Pl. Fl. Ross. II (1830) tab. 118; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 263; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 20; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 541; Juz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 248; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 214; 刘慎谔等，东北植物检索表(1959) 76, 图版11, 图5。

多年生草本，高15—25厘米。根茎细长，横走，褐色。基生叶缺如或具1枚，有长柄，鸟趾状5全裂；无茎生叶。总苞苞片3，具柄，柄长1—2厘米，3全裂，中央裂片菱形，长3—5厘米，宽1.5—2.2厘米，基部楔形，中上部3浅裂，侧裂片歪形，长2.6—3.4厘米，宽1.5—1.8厘米，基部歪楔形，中上部为不等的2浅裂，浅裂片具缺刻状牙齿，表面绿色，背面淡绿色，两面被伏毛，沿脉毛较密，边缘被缘毛；花萼细弱，近基部更细，稍弯曲，中上部直立，被柔毛；花通常单或2朵，花径1.7—2.5厘米；萼片5—7枚，白色，开展，椭圆形，长7—12毫米，宽(3)5—7毫米，外面被伏毛，里面无毛；雄蕊多数，比萼片短；心皮约10枚，子房密被白色长毛，花柱近无毛。花期5—6月。

生于阔叶林内、河谷湿润地或林缘灌丛中。产于辽宁省鞍山市千山，丹东市，本溪县；吉林省桦甸、蛟河、安图等县。分布于中国(东北)，朝鲜(北部)，苏联(西伯利亚、远东地区)。

3. 多被银莲花(东北植物检索表)两头尖(药材名)(图版65, 图1—2)

Anemone raddeana Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 3 (1861) 16; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 12; Kom. Fl. Mansh. (1903) 266; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 20; Hara in Bot. Mag. Tokyo XLIX (1935) 7; Juz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 249; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 213; Sugawara, Ill. Fl. Saghal. II (1939) 911; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 518; 刘慎谔等，东北植物检索表(1959) 76, 图版12, 图2。

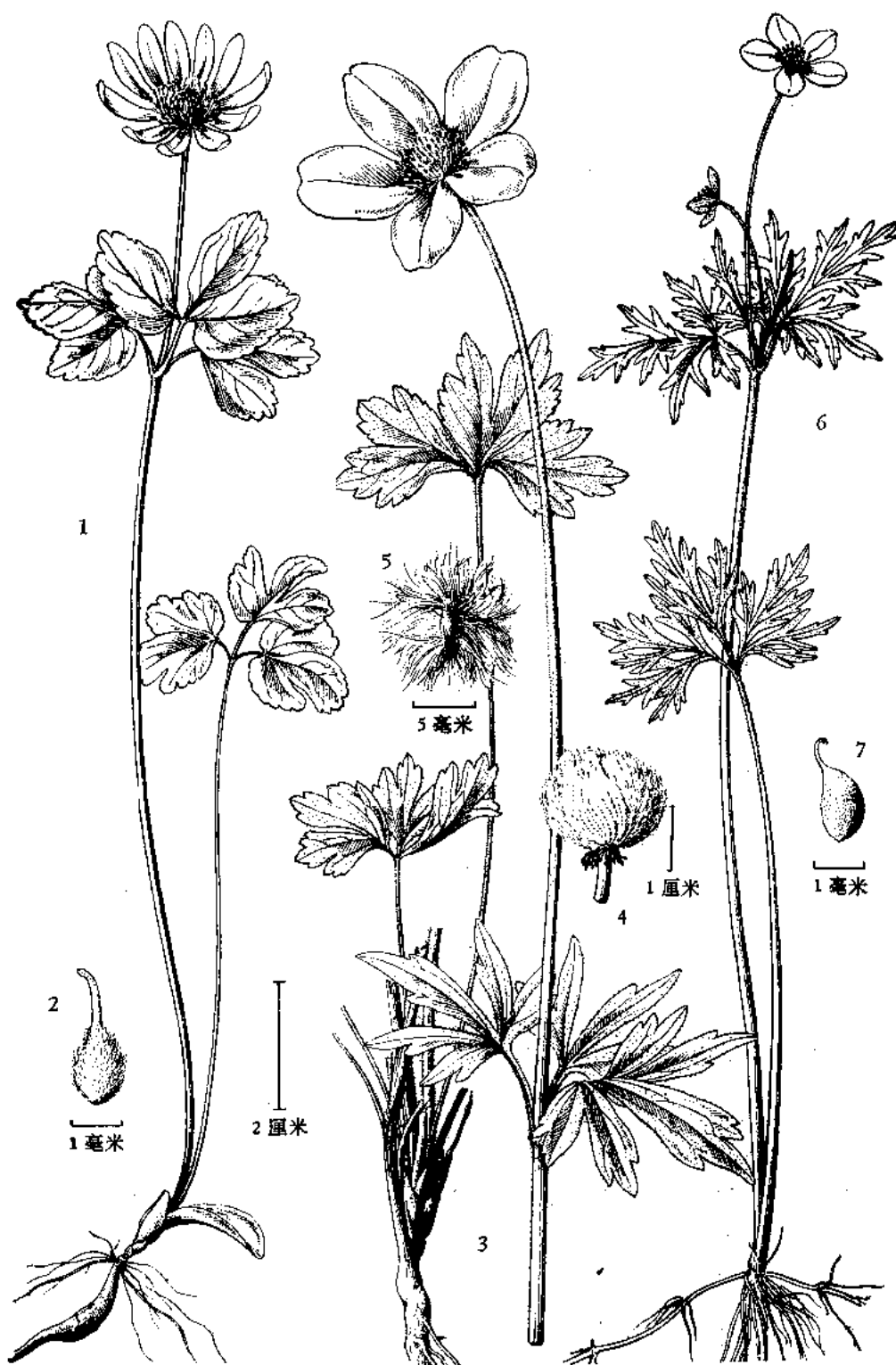
多年生草本，高10—30厘米。根茎横走，棍棒状或纺锤状，长2—3厘米，径3—7毫米，暗褐色，顶部被数枚黄白色大形膜质鳞片。基生叶通常1枚，有长柄，长9—15厘米，无毛或疏被长毛，叶三出，小叶具柄，柄长达3厘米，广卵形或近圆形，通常(2)3深裂，裂片椭圆状倒卵形或倒卵形，稀长圆形，基部广楔形，先端再2—3浅裂或不分裂，边缘具缺刻状圆齿，叶两面无毛或仅近基部疏被长毛。总苞与基生叶相似，但较小，苞片长圆形或狭倒卵形，先端具数枚缺刻状圆齿，有时近全缘；花萼被柔毛；花径2.5—3.5厘米，白色，萼片10—15枚，长圆形至线形，长1.5—2厘米，宽(2.5)4—6毫米，两面无毛；雄蕊花丝丝状；心皮约30枚，子房密被柔毛，花柱稍弯，无毛。花期4—5(6)月。

生于阔叶林下。产于辽宁省庄河、凤城、宽甸等县；吉林省浑江市，桦甸县；黑龙江省尚志县。分布于中国(东北)，朝鲜，日本，苏联(远东地区)。

用途：根入药，有祛风湿、散寒、消肿作用。可治风湿性腰腿痛、关节炎、伤风感冒、疮疖痛毒。

4. 大叶银莲花(东北植物检索表)(图版64, 图3)

Anemone udensis Trautv. et C. A. Mey. Fl. Ochot. (1856) 6, tab. 26; Maxim. Prim. Fl. Amur.



图版 65 多被银莲花 *Anemone raddeana* Regel 1. 植株; 2. 心皮。 大花银莲花 *Anemone silvestris* L. 3. 植株; 4. 聚合果; 5. 瘦果。 匍枝银莲花 *Anemone stolonifera* Maxim. 6. 植株; 7. 心皮。

(1859) 17; Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 3 (1861) 15; id. Tent. Fl. Ussur. (1861) 5; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 267; Juz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 250, tab. 15, fig. 5a-b; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 214; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 76, 图版 11, 图 1。

多年生草本, 高 20—30 厘米。根茎细长, 横走, 节上生根, 褐色。基生叶通常 1 枚, 三出, 有长柄, 柄长约 9 厘米, 被开展的长毛, 小叶柄长约 5 毫米, 小叶倒卵形至近圆形, 长约 4.5 厘米, 宽 3.5—4.5 厘米, 中下部全缘, 上部 2—3 浅裂, 浅裂片具缺刻状圆齿, 中小叶基部广楔形, 侧小叶基部歪形, 表面绿色, 无毛, 背面色淡, 无毛或疏被长毛, 边缘具缘毛。总苞具 3 枚苞片, 苞片有柄, 柄长约 2.5 厘米, 3 全裂, 裂片无柄或具短柄, 广倒卵形、倒卵形或椭圆形, 长 2.5—5.5 厘米, 宽 1.5—4.5 厘米, 中下部全缘, 中裂片上部 3 浅裂, 侧裂片上部 2 浅裂, 浅裂片具缺刻状圆齿, 表面无毛, 背面疏被长毛, 边缘具缘毛; 花萼细长, 被开展的长毛, 上部毛较密; 花白色, 开展, 径 3—3.5 厘米; 萼片 5 枚, 椭圆形或卵状披针形, 长 1.5—1.8 厘米, 宽 (0.6) 1—1.3 厘米, 基部渐狭, 先端钝, 里面无毛, 外面疏被毛; 心皮密被白绢毛, 花柱与心皮近等长。花期 6 月。

生于阔叶混交林下、林缘草地或灌丛中。产于黑龙江省伊春市, 尚志、饶河、穆稜、东宁等县。分布于中国(东北), 苏联(远东地区)。

5. 小银莲花(图版 66, 图 5—6)

Anemone rossii Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XVII (1879) 376, tab. 16, fig. 1, 2; Forb. et Hemsl. ibid. XXIII (1886) 12; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 264; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 213; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 74。——*A. baicalensis* Turcz. subsp. *glabrata* (Maxim.) Kitag. var. *rossii* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. IV, 7 (1940) 81。

多年生草本, 高 10—30 厘米。根茎圆柱形, 具少数须根, 上部被淡褐色膜质鳞片。基生叶通常 1 枚, 叶柄纤细, 长 8—20 厘米, 无毛, 叶片近圆形, 3 全裂, 中裂片倒卵状菱形, 3 中裂至 3 深裂, 小裂片上部通常具 3 枚缺刻状牙齿, 侧裂片 2(3) 深裂至基部, 裂片再 2—3 中裂至深裂, 小裂片具 2—3 枚缺刻状牙齿, 叶表面疏生伏毛, 背面无毛, 边缘被纤毛。总苞与基生叶相似, 但较小; 花萼纤细, 下部无毛或近无毛, 上部被柔毛; 花白色, 径约 2 厘米; 萼片 5(7) 枚, 椭圆形或卵形, 长约 8(12) 毫米, 宽 4—6.5 毫米, 两面无毛或仅背面基部疏被伏毛; 心皮 7—8 枚, 密被白色长毛。花期 5—6 月, 果期 7 月。

生于山坡林下。产于辽宁省凤城县; 吉林省桦甸县、安图县(长白山)。分布于中国(东北), 朝鲜(北部)。

6. 匍枝银莲花(图版 65, 图 6—7)

Anemone stolonifera Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. XXII (1876) 225; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 429; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1935) 213; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 1519。——*A. siuzevi* Kom. Fl. Mansh. III (1907) 814 cum. fig.

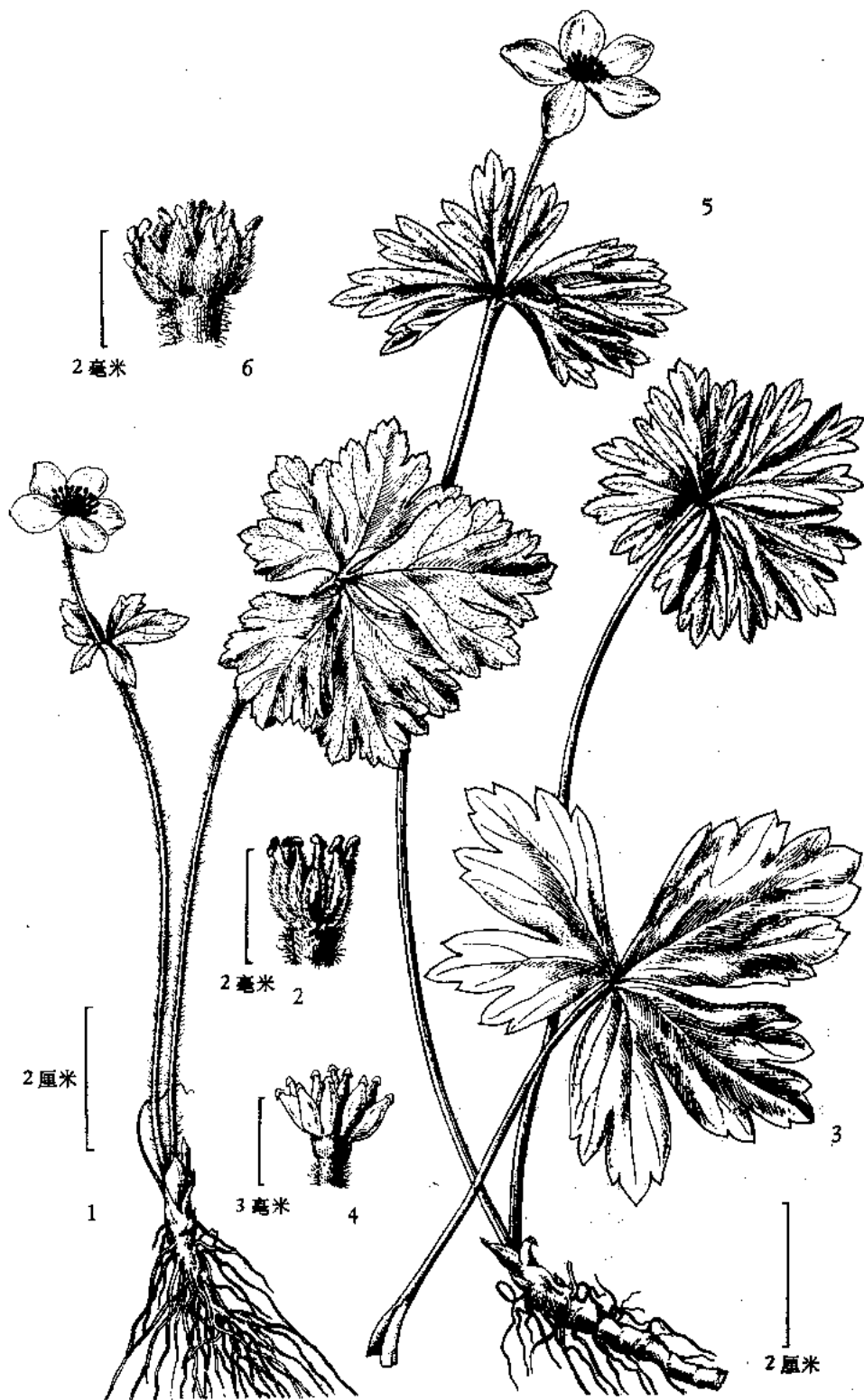
多年生草本, 高 15—25 厘米。根茎短, 通常具细长的匍枝。基生叶 1—2 枚, 有长柄, 柄长 10—20 厘米, 疏被毛, 叶片圆状肾形, 3 全裂, 中裂片菱形, 具柄, 柄长约 5 毫米, 2—3 深裂, 小裂片再羽状细裂, 最终裂片近线形, 侧裂片广卵状菱形, 2 深裂, 小裂片再细裂, 最终裂片线形, 表面绿色, 背面灰绿色, 两面疏被伏毛, 边缘有缘毛。总苞与基生叶相似; 花梗 2, 长 2—5 厘米, 被细毛; 花白色, 径 1.5—2 厘米; 萼片 5 枚, 卵形或椭圆形, 长 7—10 毫米, 宽 4—6 毫米, 外面被伏毛, 里面无毛; 心皮疏被毛, 花柱长, 微弯。花期 5—6 月, 果期 7 月。

生于阔叶林下。产于黑龙江省尚志县。分布于中国(东北), 朝鲜, 日本。

7. 毛果银莲花(图版 66, 图 1—2)

Anemone baicalensis Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 42; Regel, ibid. XXXIV, 3 (1861) 17; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 265; Juz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 253, tab. 15, fig. 8。

多年生草本, 高 10—30 厘米, 根茎细长, 节上生根, 须根多数, 暗褐色。花萼及基生叶柄疏被长毛。基生叶具长柄, 柄长 8—20 厘米, 肾状圆形或近圆形, 长 4—7 厘米, 宽 4.5—8 厘米, 3 全裂, 中裂片卵状



图版 66 毛果银莲花 *Anemone baicalensis* Turcz. 1. 植株; 2. 心皮。光果银莲花 *Anemone baicalensis* Turcz. var. *glabrata* Maxim. 3. 基生叶; 4. 心皮。小银莲花 *Anemone rossii* Moore 5. 植株; 6. 心皮。

菱形,基部渐狭,广楔形,上部3浅裂,侧裂片2深裂,边缘具缺刻状尖牙齿,叶表面绿色,被伏毛,背面灰绿色,疏被伏毛,边缘被缘毛。总苞叶比基生叶小,无柄,3深裂,裂片3中裂至3深裂或不分裂,上部具缺刻状牙齿;自总苞中抽出1—2花梗,花梗细长,长4—7厘米,密被长毛;花白色,径1.5—2.4厘米;萼片通常5枚,长圆状卵形或狭倒卵形,形状大小不等,外面被伏毛或在近基部稍被长毛,里面无毛;心皮8—16,密被伏毛。花期5—6月。

生于林下。产于辽宁省凤城、本溪等县;吉林省安图、敦化等县;黑龙江省尚志县。分布于中国(东北),苏联(西伯利亚)。

光果银莲花(东北植物检索表)(图版66,图3—4) var. *glabrata* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 8; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 265. — *Anemone glabrata* (Maxim.) Juz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 254, tab. 15, fig. 9; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 213; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 74,图版11,图6。— *A. baicalensis* Turcz. subsp. *glabrata* (Maxim.) Kitag. in Rep. Sci. Res. Manch. IV, 7(1940) 81.

本变种的主要特征是心皮无毛,花萼及基生叶柄无毛;叶两面近无毛或沿叶脉疏被毛。花期5—6月,果期7月。生于林下。产于吉林省珲春县;黑龙江省伊春市。分布于中国(东北),苏联(远东地区)。

8. 大花银莲花(东北植物检索表)(图版65,图3—5)

Anemone silvestris L. Sp. Pl. (1753) 540; DC. Prodr. I (1824) 20; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 479; Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 3 (1861) 17; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 269; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 526, fig. 673; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 536; Juz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 266, tab. 16, fig. 7a-b; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 214; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 74,图版12,图1。

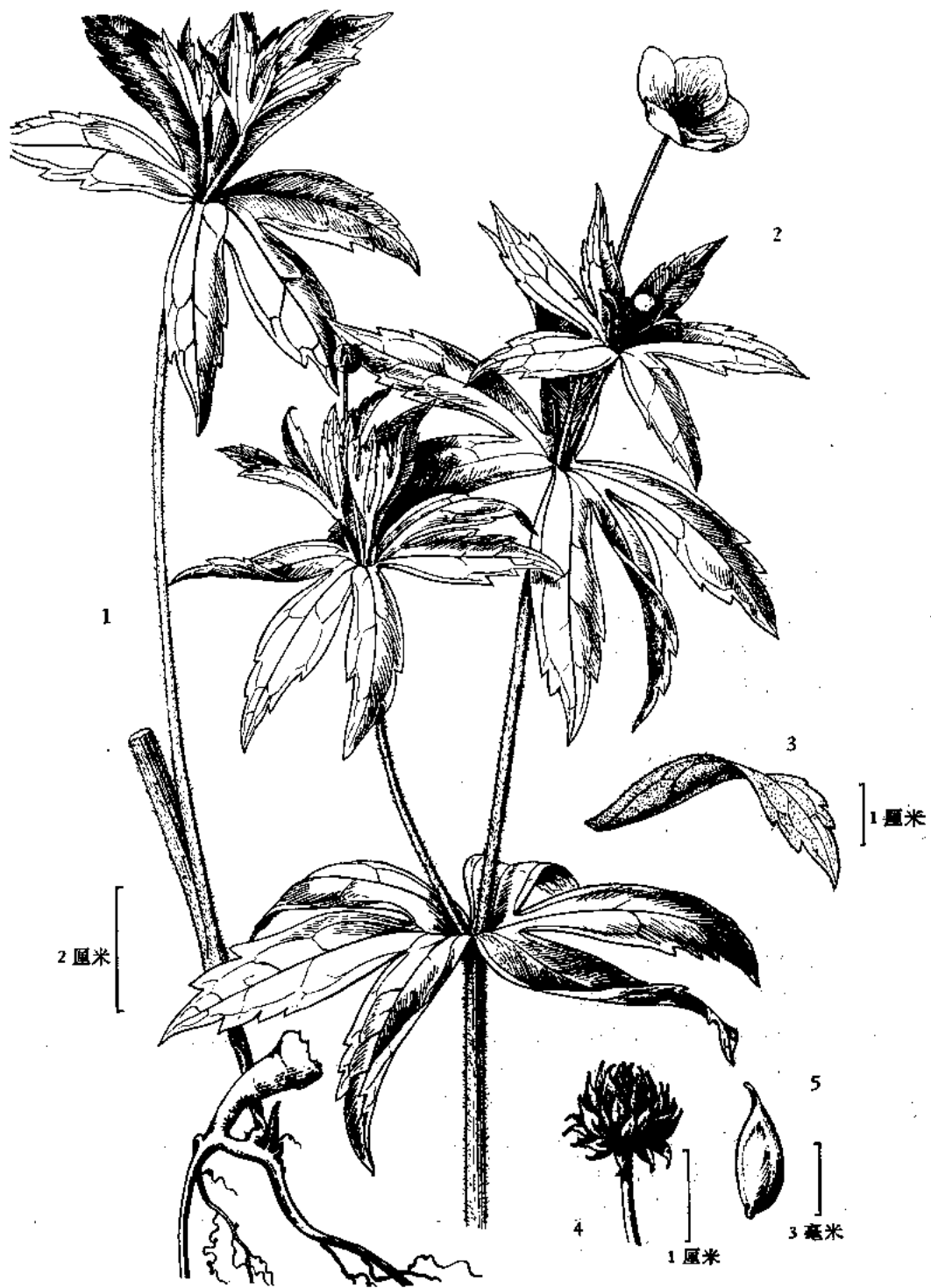
多年生草本,高20—60厘米。根茎较粗壮,横走或直生,褐色。基生叶2—5(6)枚,叶柄长达20厘米,被长柔毛,掌状3全裂,裂片具短柄,倒卵状歪菱形,长(2.5)3—6厘米,宽2—4.5厘米,中上部2—3裂,小裂片具缺刻状牙齿,表面近无毛或疏被毛,背面疏被毛,边缘具缘毛。总苞具3枚苞片,苞片具柄,柄长(1)1.5—4厘米,被柔毛,掌状3全裂,中裂片菱状长圆形至菱形,侧裂片不等的2深裂,下部全缘,上部具缺刻状牙齿,表面近无毛,背面及边缘疏被毛;花梗长达30厘米,被白色柔毛;花大形,径3.5—6厘米;萼片5枚,椭圆形或倒卵形,长达3厘米,宽1.5—2厘米,里面白色,无毛,外面白色,微带紫色,密被绒毛或仅中部被毛;心皮多数。瘦果密被白绒毛,聚合果密集呈棉团状。

生于干山坡、林下,林间沙质地湿处、水甸子边。产于吉林省科尔沁右翼前旗;黑龙江省爱辉县,呼伦贝尔盟海拉尔市,喜桂图旗。分布于中国(东北、华北、西北),蒙古,欧洲。

9. 草玉梅(植物名实图考)(图版67,图1—5)

Anemone dichotoma L. Sp. Pl. (1753) 540; DC. Prodr. I (1824) 20; Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 365; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 18; Regel in Bull. Nat. Mosc. XXXIV, 3 (1861) 17; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 216; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 20; Hultén, Fl. Kamtch. II (1927) 111; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 541; Juz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 268; Sugawara, Ill. Fl. Saghal. II (1939) 905, tab. 422; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 213; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 519; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 252; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 74,图版11,图4。

多年生草本,高30—70厘米。根茎横走,细长,暗褐色。茎直立,通常上部2叉状分枝,基部被数枚膜质鳞片。基生叶早枯,基生叶位于茎上部分枝处,叶对生,近无柄,叶片3深裂,裂片长圆形至长圆状膜质鳞片。基生叶早枯,茎生叶位于茎上部分枝处,叶对生,近无柄,叶片3深裂,裂片长圆形至长圆状膜质鳞片。茎生叶早枯,茎生叶位于茎上部分枝处,叶对生,近无柄,叶片3深裂,裂片长圆形至长圆状膜质鳞片。总苞与茎生叶同形,但较小,通常两面被伏毛,自总苞间抽出花梗,花梗长约7厘米,密被伏毛;花径2—3.8厘米;萼片(4)5—6(7)枚,形状不一,椭圆形、广椭圆形或倒卵形,外面稍带淡紫色,被短伏毛,里面白色,无毛;心皮多数,近无毛。聚合果近球形,径约1.2厘米,瘦果狭卵形,长5—7



图版 67 草玉梅 *Anemone dichotoma* L.

1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 总苞叶裂片; 4. 聚伞果; 5. 瘦果。

毫米,宽2—2.5毫米。花期6月,果期6—7月。

生于草甸、密林内。产于吉林省科尔沁右翼前旗,磐石、敦化等县;黑龙江省哈尔滨市,伊春市,阿城、宁安、爱辉、虎林、饶河等县,呼伦贝尔盟海拉尔市,额尔古纳左旗,喜桂图旗,布特哈旗,鄂伦春旗自治旗。分布于中国(东北),朝鲜(北部),蒙古,苏联。

10. 华北银莲花(图版68,图6—7)

Anemone narcissiflora L. var. *chinensis* Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 4 (1936) 81.——*A. narcissiflora* L. subsp. *chinensis* (Kitag.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 213; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 74。——*A. narcissiflora* (non L.) Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 11.——*A. cathayensis* Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 213 (pro syn.).

多年生草本,高15—60厘米。根粗壮,须根多数,暗褐色。基生叶多数,有长柄,柄长10—35厘米;无毛或近无毛,叶片圆状肾形,长3—5.5厘米,宽3.5—9厘米,掌状3全裂,中央裂片广倒卵状菱形,3深裂,小裂片上部再2—3裂,侧裂片歪卵形或歪菱形,2—3深裂,小裂片上部再2—3裂,最终裂片具缺刻状牙齿,叶两面无毛,仅在基部近叶柄处和边缘疏被白色柔毛。总苞苞片掌状深裂,裂片2—3深裂或中裂,小裂片上部具少数尖牙齿,表面被长柔毛,基部毛较密,背面无毛;花萼无毛或近无毛,花梗自总苞叶间抽出,花梗2—5,呈伞形花序状或单花,顶生,果期花梗长达9厘米,无毛或近基部疏被长柔毛;花白色,径约2.5厘米;萼片通常5枚。瘦果广倒卵形或近圆形,长约6毫米,宽5—5.5毫米,无毛或疏被柔毛,先端具稍弯的嘴,嘴长约1毫米。花期5—6月,果期7—9月。

生于海拔1500—2000米草地。分布于中国(华北)。

11. 长毛银莲花(图版68,图1—5) var. *crinita* (Juz.) Tamura in Act. Phytotax. Geobot. XVII (1958) 115.——*Anemone crinita* Juz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 274 et 739.——*A. narcissiflora* L. subsp. *crinita* (Juz.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 213.

本变种的主要特征是花萼与基生叶柄密被开展的白色长毛,叶3全裂,裂片2—3回羽状细裂,小裂片线状披针形,叶两面疏被长毛;瘦果无毛。

生于草甸、林缘草地、山坡、山顶石砾子。产于黑龙江省尚志县,呼伦贝尔盟布特哈旗,喜桂图旗,额尔古纳左旗。分布于中国(东北),蒙古,苏联(西伯利亚)。

12. 反萼银莲花(秦岭植物志)

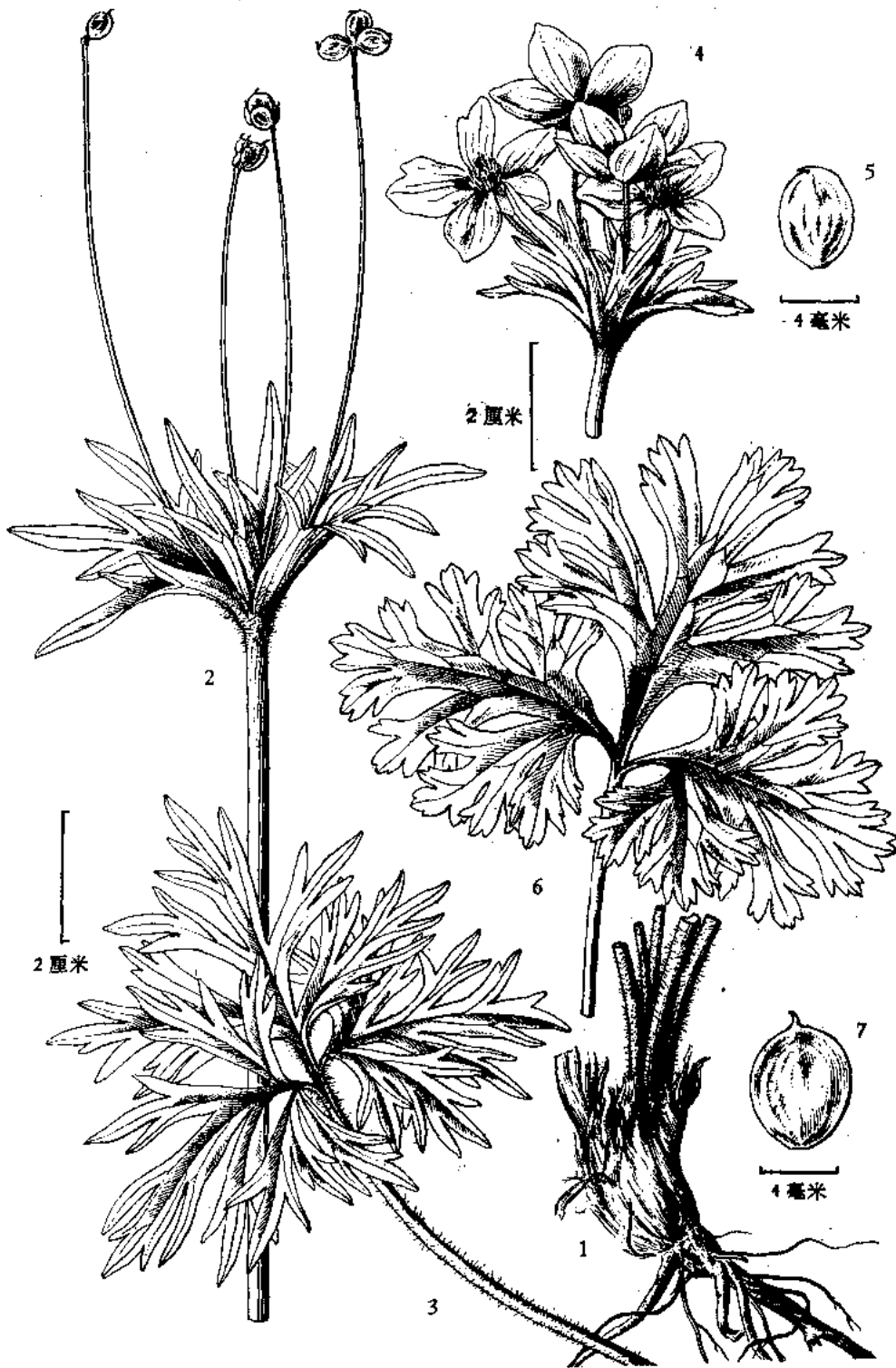
Anemone reflexa Steph. in Willd. Sp. Pl. 2 (1797) 1282; Ledeb. Fl. Ross. 1 (1842) 14; Juz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 250; 王文采,植物分类学报,第12卷,第2期(1974) 162; 秦岭植物志,第一卷,第二册(1974) 280。

植株高约20厘米。根状茎斜生,黄褐色,圆柱形,长1.5—5厘米,直径2—3毫米,节间长2—4毫米,具须根,先端有2—3枚黄褐色鳞片。基生叶具长柄,叶片五角形,长约4.2厘米,宽约7厘米,基部广心形,先端急尖,3全裂,裂片具短柄,中裂片长圆状卵形,宽1.6厘米,基部近圆形,上部3浅裂,边缘具锯齿,两面无毛;侧裂片2裂至基部,上面的形似中裂片,下面的裂片斜卵形,不等2裂;叶柄长约15厘米。花茎单一,直立,具3苞叶;苞叶有长约1厘米的柄,3全裂,中裂片菱状披针形,长约3.5厘米,宽约1厘米,基部楔形,先端长渐尖,不明显3裂,中部以上具缺刻状牙齿;侧裂片常不等2裂,并具缺刻状牙齿。花1—2朵,生于苞叶中;花梗纤细,长约1.5厘米,密被柔毛;萼片5—7,白色,披针状线形,长约5毫米,宽约1.2毫米,反折而与花梗平行,先端钝,具3条基出脉,两面被短柔毛;雄蕊花丝有翅;心皮约12个,子房密被短柔毛,花柱短,柱头小。

生于林下。产于吉林省安图县长白山。分布于中国(东北新记录,陕西太白山),朝鲜,蒙古(北部),苏联(西伯利亚、远东地区)。

13. 小花草玉梅(中国高等植物图鉴)

Anemone rivularis Buch.-Ham. ex DC. var. *flore-minore* Maxim. Fl. Tang. 6. 1889; 秦岭植物志,第一卷,第二册(1974) 281,图242。——*A. barbata* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 7 (1837) 149.



图版 68 长毛银莲花 *Anemone narcissiflora* L. var. *crinita* (Juz.) Yamura 1.根; 2.植株上部; 3.基生叶; 4.花序; 5.瘦果。 华北银莲花 *Anemone narcissiflora* L. var. *chinensis* Kitag. 6.基生叶; 7.瘦果。

多年生草本。茎高50—80厘米，直立，基部具枯叶纤维，茎中上部分枝，无毛。基生叶3—5，具长柄，柄长约10厘米；叶片肾状五角形，长2—7厘米，宽4—11厘米，基部心形，3全裂，中裂片菱形，基部楔形，上部3浅裂至中裂，具少数小裂片或牙齿，两侧裂片较宽，歪倒卵形，不等2深裂，裂片再2—3深裂或浅裂，叶两面被伏毛或白色长柔毛。聚伞花序1—3回分枝，花梗长5—20厘米，被白色长毛；苞叶3—4，具鞘状柄，广菱形，长4—7厘米，3深裂，裂片披针形，边缘具细锯齿，两面被长绢毛。花径约1.5厘米；萼片通常5，白色，长圆形或倒卵状长圆形，长6—8毫米，宽2—3毫米，先端钝圆，背面疏被短毛；无花瓣；雄蕊多数；心皮多数。瘦果狭卵形，长约8毫米，宽约2毫米，宿存花柱钩状弯曲。

生于林边或山坡草地。产于辽宁省昭乌达盟宁城县。分布于中国(东北、华北、西北及四川)。本变种与正种的区别是花较小，萼片较少。

14. 獐耳细辛属 *Hepatica* Mill.

Mill. Gard. Dict. Abr. ed. 4 (1754)

多年生草本。叶通常基生，单叶，3裂，具长柄。总苞通常具3枚苞片，似花萼，着生于花下；花单生，蓝色、白色或粉红色；萼片6—11枚，稀更多，花瓣状；雄蕊多数；心皮数枚至多数，有毛。瘦果有毛，具直立或钩状的花柱。

东北产1变种。

獐耳细辛(东北植物检索表)(图版69, 图1—4)

Hepatica nobilis Schreb. var. *asiatica* (Nakai) Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo sect. III, 6 (1952) 51. — *H. asiatica* Nakai in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 237, 309; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 220. — *Anemone hepatica* (non L.) Baker et Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XVII (1879) 375; Forb. et Hemsl. ibid. XXIII (1886) II (pro parte); Kom. Fl. Mansh. II (1903) 268; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 18, II (1911) 428; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 536. — *Hepatica nobilis* (non Schreb.) Juz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 283 (pro parte); 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 82, 图版15, 图5. — *H. asiatica* Nakai f. *obtusiloba* Nakai in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 310. — *H. asiatica* Nakai f. *acutiloba* Nakai ibid. XIII (1937) 310.

多年生草本，高10—18厘米。根茎暗褐色，长1—5厘米，一至多头，长出一至多数基生叶丛，每丛基生叶基部具数枚鳞片，鳞片近白色，膜质，披针形至长圆状卵形，长(1)2—4.5厘米，宽0.6—1厘米，先端尖，两面近无毛，仅里面近边缘疏被白色长柔毛。基生叶多数，花后生长，叶柄长8—15厘米，幼时密被开展的白色长柔毛，老时毛较稀疏，叶三角状肾形，长3—6.5厘米，宽4—9.5厘米，基部深心形，先端3浅裂，裂片广卵形，先端钝圆，表面绿色，被伏毛，背面带紫色，背面及边缘被白色长柔毛。花萼密被开展的白色柔毛；总苞具3枚苞片，着生于花下，形状似萼片，无柄，狭卵形，长8—12毫米，宽3—6毫米，先端稍尖，全缘，表面无毛或近无毛，背面稍带紫色，被长柔毛；花单生，径约2厘米；萼片6—11枚；白色，线状长圆形，长8—14毫米，宽3—6毫米，两面无毛；雄蕊多数。瘦果着生在肥大突起的花托上，卵形，密被白色长柔毛，花柱宿存。花期4—5月，果期5—6月。

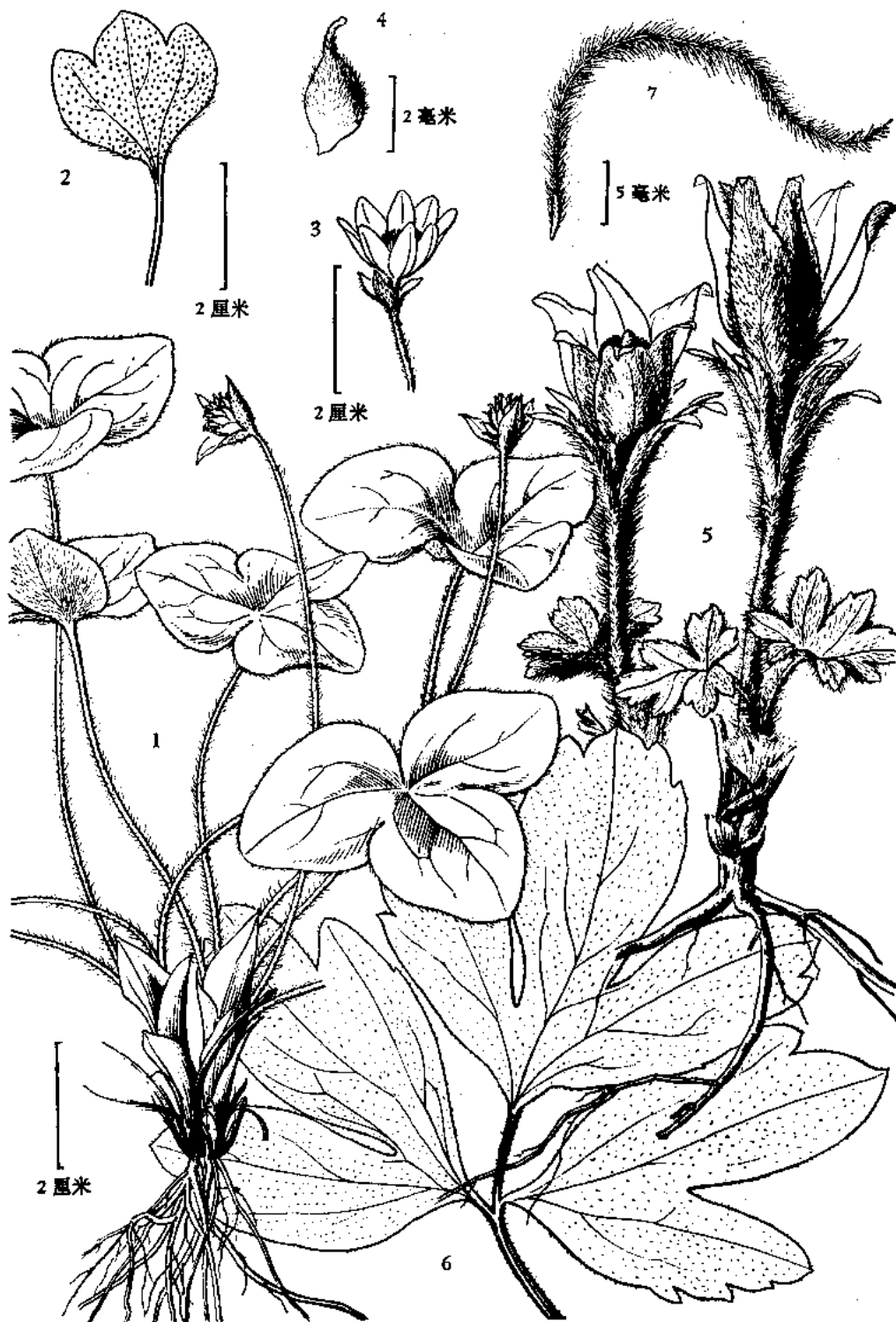
生于石质山坡杂木林下。产于辽宁省本溪、桓仁、东沟、宽甸、凤城等县。分布于中国(东北南部、华东)，苏联(远东地区)。

用途：根茎供药用，治劳伤、筋骨酸痛。国外治皮肤病和风湿症。

15. 白头翁属 *Pulsatilla* Adans.

Adans. Fam. II (1763) 460.

多年生草本。叶为基生，单叶分裂或复叶。总苞着生在花萼近中部或中上部，通常集成轮状，基部合生，分裂或由3小叶构成。花单生；萼片6枚，花瓣状，覆瓦状排列；雄蕊多数；心皮多数，密集成头状，每个心皮具1枚胚珠。瘦果小，顶端具羽毛状宿存花柱。



图版 69 獐耳细辛 *Hepatica nobilis* Schreb. var. *asiatica* (Nakai) Hara 1. 植株; 2. 不育株叶丛的叶; 3. 花; 4. 瘦果。 白头翁 *Pulsatilla chinensis* (Bunge) Regel 5. 植株; 6. 叶; 7. 瘦果。

东北产 6 种, 2 变种, 1 变型。

种 检 索 表

1. 叶三出, 裂片广倒卵形, 2—3 深裂, 顶端具大圆齿或 2—3 个缺刻, 叶背面与总苞叶密被白色长毛; 花钟形, 半开展, 蓝紫色或暗紫红色, 外面被伏毛 1. 白头翁 *P. chinensis* (Bunge) Regel
1. 叶掌状或羽状分裂。
 2. 叶掌状 3 全裂, 裂片再细裂, 最终裂片线状披针形或披针形, 宽 1—2 毫米; 花蓝紫色, 开展 2. 紫叶白头翁 *P. patens* (L.) Mill. var. *multifida* (Pritz.) S. H. Li et Y. H. Huang
 2. 叶羽状分裂。
 3. 叶 2—3 回羽状分裂, 最终裂片细, 宽 1—4 毫米。
 4. 花蓝紫色, 萼片长 2.5—3.5 厘米; 总苞掌状分裂。
 5. 植株高达 40 厘米; 第一回叶裂片具长柄; 花较大, 萼片长 2.5—4 厘米, 宽达 1.4 厘米; 瘦果的宿存花柱长 3—6 厘米 3. 细叶白头翁 *P. turczaninowii* Kryl. et Serg.
 5. 植株较矮小, 高 5—20 厘米, 第一回叶裂片无柄或具短柄; 花较小, 萼片长约 2.8 厘米, 宽约 1 厘米; 瘦果的宿存花柱长约 3 厘米 4. 北白头翁 *P. ambigua* Turcz. ex Pritz.
 4. 花黄色, 萼片长 1—2 厘米; 瘦果的宿存花柱长 2—2.5 厘米; 总苞羽状分裂; 叶细裂, 最终裂片宽 0.5—1 毫米 5. 黄花白头翁 *P. sukaczewii* Juz.
 3. 叶 1—2 回羽状分裂, 裂片较宽。
 6. 花蓝紫色; 叶裂片通常具锯齿, 叶缘无毛 6. 兴安白头翁 *P. dahurica* (Fisch. ex DC.) Spreng.
 6. 花鲜紫红色或暗紫红色; 叶裂片无锯齿, 叶缘有毛 7. 朝鲜白头翁 *P. cernua* (Thunb.) Bercht. et Opiz.

1. 白头翁(本草经); 毛姑朵花(东北)(图版 69, 图 5—7)

Pulsatilla chinensis (Bunge) Regel, Tent. Fl. Ussur. (1861) 5, tab. 2, fig. 3; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 271; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 541, tab. 167, 1; Juz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 290, tab. 18, fig. 3; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 221; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 82, 图版 16, 图 2。——*Anemone chinensis* Bunge in Mém. Sav. Etrang. Acad. Sci. St. Pétersb. II (1833) 76.

多年生草本, 高达 50 厘米, 全株密被白色柔毛, 尤其在早春时毛更密。根粗壮。基生叶多数, 叶三出, 具长柄; 柄长达 20 厘米, 基部加宽, 密被开展的长柔毛, 顶生小叶具短柄, 广倒卵形, 长 4—6 厘米, 基部楔形, 3 深裂, 裂片顶端具 2—3 个圆齿; 侧生小叶无柄或近无柄, 倒卵形, 2—3 深裂, 基部楔形, 顶端具少数圆齿, 叶表面疏被伏毛, 背面密被伏毛。总苞 3 深裂, 裂片再 2—3 深裂, 小裂片全缘或先端具 2—3 个牙齿, 外面密被柔毛, 里面无毛; 花萼在花后伸长, 密被长柔毛; 花钟形, 紫色或蓝紫色, 向上开展; 萼片 6 枚, 披针形或卵状长圆形, 长 3—5 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 外面密被长伏毛, 里面无毛。瘦果小, 长 3—4 毫米, 具细长的尾状宿存花柱, 宿存花柱长 5—6.5 厘米, 弯曲, 密被开展的白色羽毛, 末端无毛, 瘦果多数, 密集成球状。花期 4—5 月, 果期 6—7 月。

生于草地或山坡林缘。产于辽宁省昌图县, 抚顺市, 沈阳市, 鞍山市千山, 金县, 庄河, 彰武等县, 锦州市, 锦西, 绥中, 建平等县; 吉林省科尔沁右翼前旗; 黑龙江省哈尔滨市, 阿城县。分布于中国(东北、华北、中南、华东、西北), 朝鲜, 苏联(远东地区)。

用途: 根入药, 有清热解毒、消炎镇痛、镇静抗痉、收敛止泻作用, 主治: 痢疾、肠胃炎、气管炎、气喘、子宫炎、睾丸炎、经血闭止、衄血等症, 外用治痔疮肿瘤。做兽药, 亦可治牲畜痢疾、豚患痔疾、母畜子宫炎。白头翁水浸(煮)液可以防治病虫害, 如地老虎、蚜虫、粘虫、马铃薯晚疫病、小麦锈病。

金县白头翁 var. *kisii* (Mandl) S. H. Li et Y. H. Huang comb. nov. —— *Pulsatilla kisii* Mandl in Österr. Bot. Zeitscher. LXXI (1922) 178.

本变种的主要特征是叶为三出羽状分裂, 最终裂片较正种狭; 花紫堇色, 萼片长约 3 厘米。生于干

山坡。产于辽宁省金县。分布于中国(东北)。

2. 掌叶白头翁(东北植物检索表)(图版 70, 图 1—3)

Pulsatilla patens (L.) Mill. var. *multifida* (Pritz.) S. H. Li et Y. H. Huang comb. nov. — *Anemone patens* L. var. *multifida* Pritz. in *Linnaea* XV (1841) 581. — *Pulsatilla multifida* (Pritz.) Juz. in *Kom. Fl. URSS* VII (1937) 297, tab. 18, fig. 7. — *P. patens* subsp. *multifida* Zamels in *Act. Hort. Bot. Univ. Latv.* I (1926) 98, tab. 8 et 10b; *Kitag. Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 222.

多年生草本,高10—15厘米。根粗壮,黑褐色。基生叶具长柄,柄长8—30厘米,叶近圆状心形,掌状3全裂,中央裂片通常具短柄,侧裂片无柄,裂片菱形,2—3深裂,小裂片再2—3裂或不整齐的羽状分裂,最终裂片线状披针形或被针形,全缘或先端具2—3个牙齿,嫩时密被柔毛,果期毛较稀疏。总苞叶深裂,裂片线形,长约4厘米,宽1—2毫米,全缘或2—3裂,先端渐尖,密被长柔毛,尤其基部毛更密;花萼顶端密被柔毛,花后伸长,毛逐渐稀疏;花初时广钟形,后即呈放射状开展;萼片6枚,蓝紫色,长圆形,长3—3.5(4)厘米,宽1—1.5厘米,外面被长柔毛,里面无毛,先端渐尖;雄蕊比萼片短1/2—2/3,黄色。瘦果长圆形,长约4毫米,宽1.5—2毫米,先端具尾状的宿存花柱,宿存花柱长约3.5厘米,密被白色羽毛。

生于山坡林下、沼泽地。产于吉林省科尔沁右翼前旗阿尔山;黑龙江省尚志、爱辉等县,喜桂图旗。分布于中国(东北),蒙古,苏联(西伯利亚、远东地区)。

3. 细叶白头翁(东北植物检索表)(图版 71, 图 1—3)

Pulsatilla turczaninowii Kryl. et Serg. in *Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk.* n° 5—6 (1930) 1; *Juz. in Kom. Fl. URSS* VII (1937) 294; *Kitag. Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 222; *Попов. Фл. Сред. Сиб.* I (1957) 248; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 84。

多年生草本,高10—40厘米。基生叶多数,叶柄长达14厘米,疏被白色柔毛,叶2—3回羽状分裂,第一回羽片通常对生或近对生,中下部的裂片具柄,顶部的裂片无柄,裂片羽状深裂,第二回裂片再羽状深裂,最终裂片线形或被针状线形,宽1—2毫米,先端尖,全缘或具2—3个牙齿,成长叶两面无毛或沿叶脉稍被长柔毛。总苞叶掌状深裂,裂片线形或倒披针状线形,全缘或2—3浅裂,密被白色长柔毛;花萼疏被白色柔毛;花向上开展;萼片6枚,蓝紫色,长2.5—4厘米,宽达1.4厘米,外面密被伏毛;雄蕊比萼片短约1/2。瘦果长圆形,宿存花柱长3—6厘米,弯曲,密被白色羽毛。花期5月,果期6月。

生于干山坡、砂质草地、草原。产于辽宁省彰武县;吉林省双辽县,科尔沁右翼前旗;黑龙江省哈尔滨市,北安县,呼伦贝尔盟喜桂图旗,海拉尔市,满洲里市。分布于中国(东北),蒙古,苏联(西伯利亚、远东地区)。

4. 北白头翁

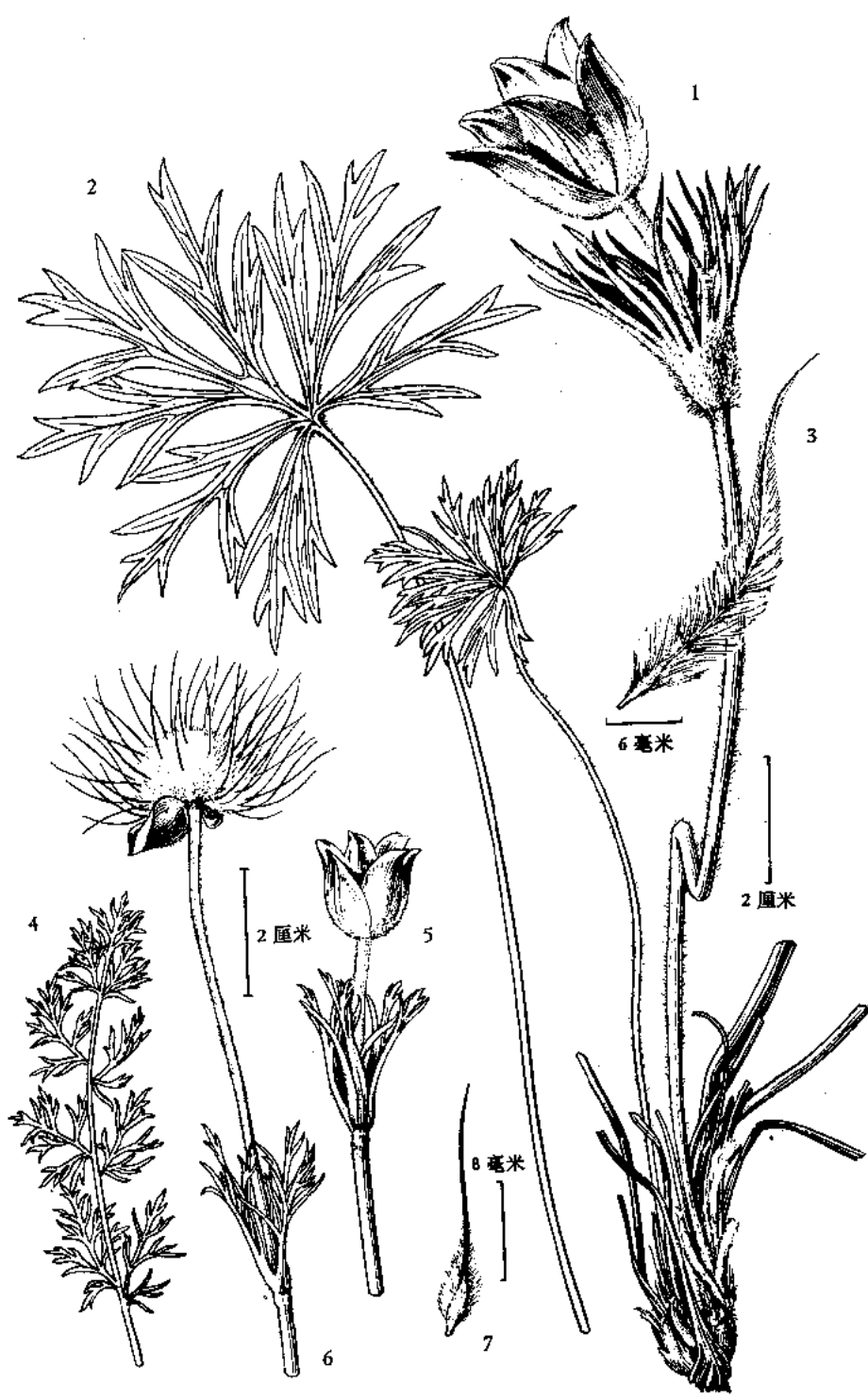
Pulsatilla ambigua Turcz. ex Pritz. in *Linnaea* XV (1841) 601; *Juz. in Kom. Fl. URSS* VII (1937) 307, tab. 19, fig. 8a, b; *Kitag. Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 221; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 84, 图版 16, 图 4。 — *Anemone ambigua* Turcz. ex Pritz. in *Linnaea* XV (1841) 601.

多年生草本,高5—20厘米。根粗壮,暗褐色。基生叶通常与花同时生长,叶柄疏被毛,长约4(10)厘米,叶片卵形,2—3回羽状分裂;羽片近无柄或具短柄,卵状椭圆形,羽状深裂,小裂片线状披针形或广线形,宽1—2毫米,全缘或具少数尖牙齿,密被长柔毛。花萼密被长柔毛;花钟形;萼片通常6枚,蓝紫色,长圆形至椭圆形,长约2.8厘米,宽约1厘米,外面被伏长柔毛,里面无毛,先端钝圆;雄蕊通常比萼片短约一半;花柱宿存,在果期时长约3厘米。花期5—6月,果期6—7月。

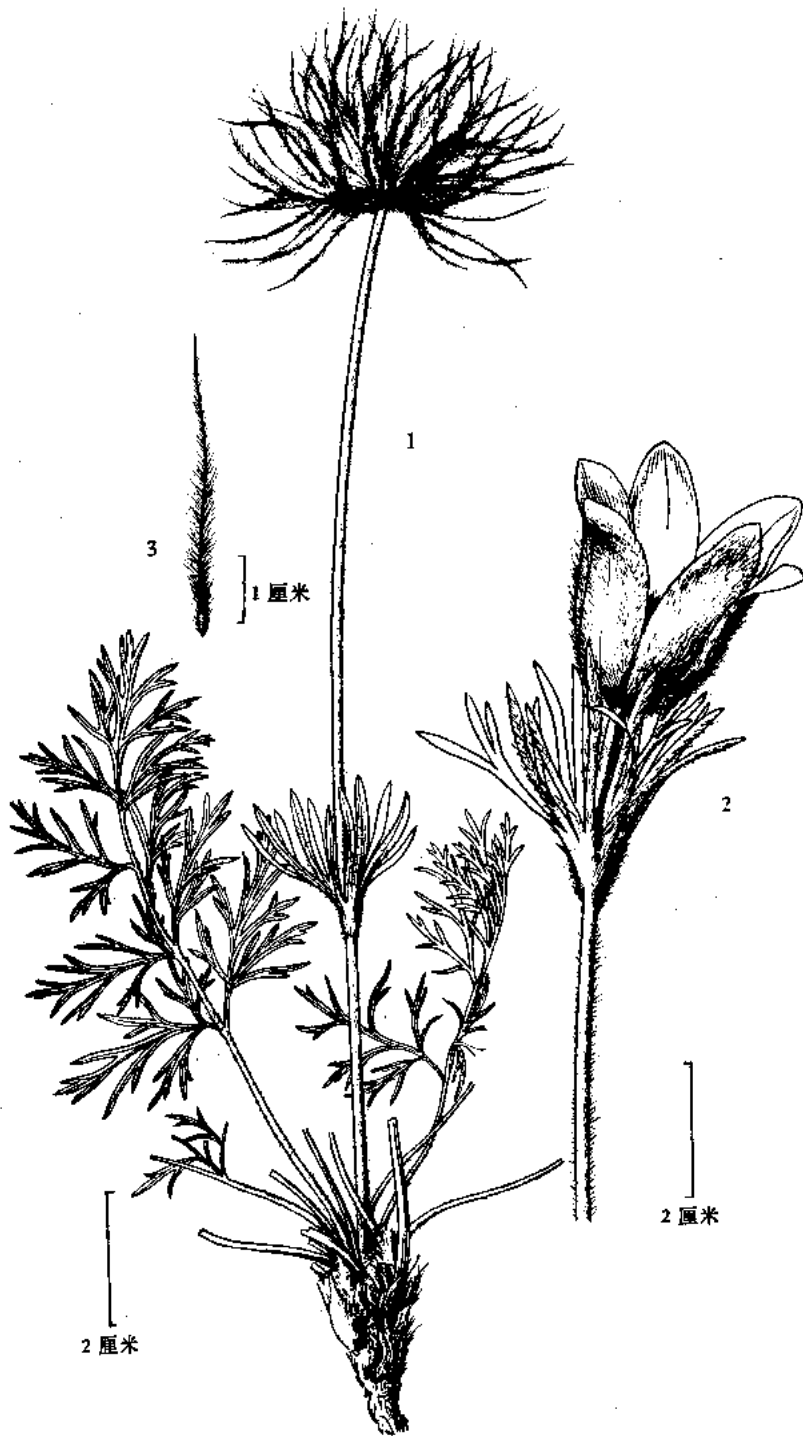
生于干山坡及砂地。产于黑龙江省呼伦贝尔盟满洲里市。分布于中国(东北、西北),蒙古,苏联。

5. 黄花白头翁(图版 70, 图 4—7)

Pulsatilla sukaczewii Juz. in *Kom. Fl. URSS* VII (1937) 301, 741; *Попов. Фл. Сред. Сиб.* I (1957) 249, рис. 29, 2; 王文采,植物分类学报 IV, 4 (1957) 372。



图版 70 掌叶白头翁 *Pulsatilla patens* (L.) Mill. var. *multifida* (Pritz.) S. H. Li et Y. H. Huang 1. 植株; 2. 基生叶; 3. 瘦果。 黄花白头翁 *Pulsatilla sukaczewii* Juz. 4. 基生叶; 5. 花; 6. 聚合果; 7. 瘦果。



图版 71 细叶白头翁 *Pulsatilla turczanovii* Kryl. et Serg
 1. 植株; 2. 花; 3. 瘦果。

多年生草本，高6—25厘米，植株基部密被纤维状枯叶。根粗壮，暗褐色。基生叶多数；叶柄长达8厘米，基部稍加宽，被开展的长毛；叶片长圆形，长约6厘米，宽2—2.5厘米，2回羽状全裂，第一回羽片无柄或具短柄，卵形至长圆状卵形，长1—2厘米，宽0.8—1.3厘米，第二回裂片再羽状全裂，小裂片无柄，线形至广线形，长约5毫米，宽0.5—1毫米，全缘或顶部具2—3浅裂或缺刻状牙齿，边缘及两面疏被白色长毛。总苞叶3深裂，裂片的中下部两侧通常各具一枚侧裂片，裂片羽状分裂，小裂片狭线形。花萼在花期密被白色伏绢毛；果期疏被毛；花开展；萼片6枚或较多，黄色，椭圆形或狭椭圆形，长1—2厘米，宽0.5—1厘米，外面稍带紫色，密被伏毛，里面无毛。瘦果长圆形，先端具尾状的宿存花柱，宿存花柱长2—2.5厘米，带紫色，稍弯曲，密被羽毛，最顶端无毛。

生于石质干山坡。产于黑龙江省呼伦贝尔盟满洲里市，是东北地区稀见的种类。分布于中国(东北)，蒙古，苏联(西伯利亚)。

本种与北白头翁 *Pulsatilla ambigua* Turcz. ex Pritz. 和细叶白头翁 *P. turczaninowii* Kryl. et Serg. 相近，主要区别是本种的花黄色，总苞3深裂，裂片羽状分裂。

6. 兴安白头翁(东北植物检索表)(图版72, 图3)

Pulsatilla dahurica (Fisch. ex DC.) Spreng. Syst. Veget. ed. 16, II (1825) 663; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 273; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 542; Juz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 303, tab. 19, fig. 2a, b; Kitag. Lineam. Pl. Mansh. (1939) 222, 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 84, 图版16, 图1。——*Anemone dahurica* Fisch. ex DC. Prodr. I (1824) 17.

多年生草本，高10—45厘米。基生叶多数，叶柄基部加宽，叶片长圆状卵形，三出羽状分裂，顶裂片具柄，柄长约2厘米，广卵形，长3—5厘米，宽1.5—5.5厘米，3深裂，裂片再2—3中裂至浅裂，侧裂片通常无柄，不等2深裂，裂片再2—3中裂至浅裂；最终裂片狭长圆形至线状披针形，全缘或具疏锯齿，叶表面无毛，背面被疏毛。花萼在开花时顶部稍弯曲或下垂，疏被白色柔毛；总苞叶掌状深裂，裂片线形至线状披针形，不分裂，2—3浅裂或羽状分裂，外面被长柔毛，里面无毛；花蓝紫色，通常不开展；萼片6枚，长约2厘米，宽0.5—1厘米，先端不反卷，外面密被长柔毛，里面无毛。瘦果长圆形，宿存花柱细长，长达5.5(6)厘米，稍弯曲，密被白色羽毛，近顶部羽毛渐稀疏。花期5—6月，果期6—7月。

生于石砾地、林间空地或灌丛中。产于吉林省安图县；黑龙江省哈尔滨市，尚志县，爱辉县。分布于中国(东北)，朝鲜，苏联(西伯利亚，远东地区)。

用途：为治痢要药，对阿米巴痢疾功效显著。

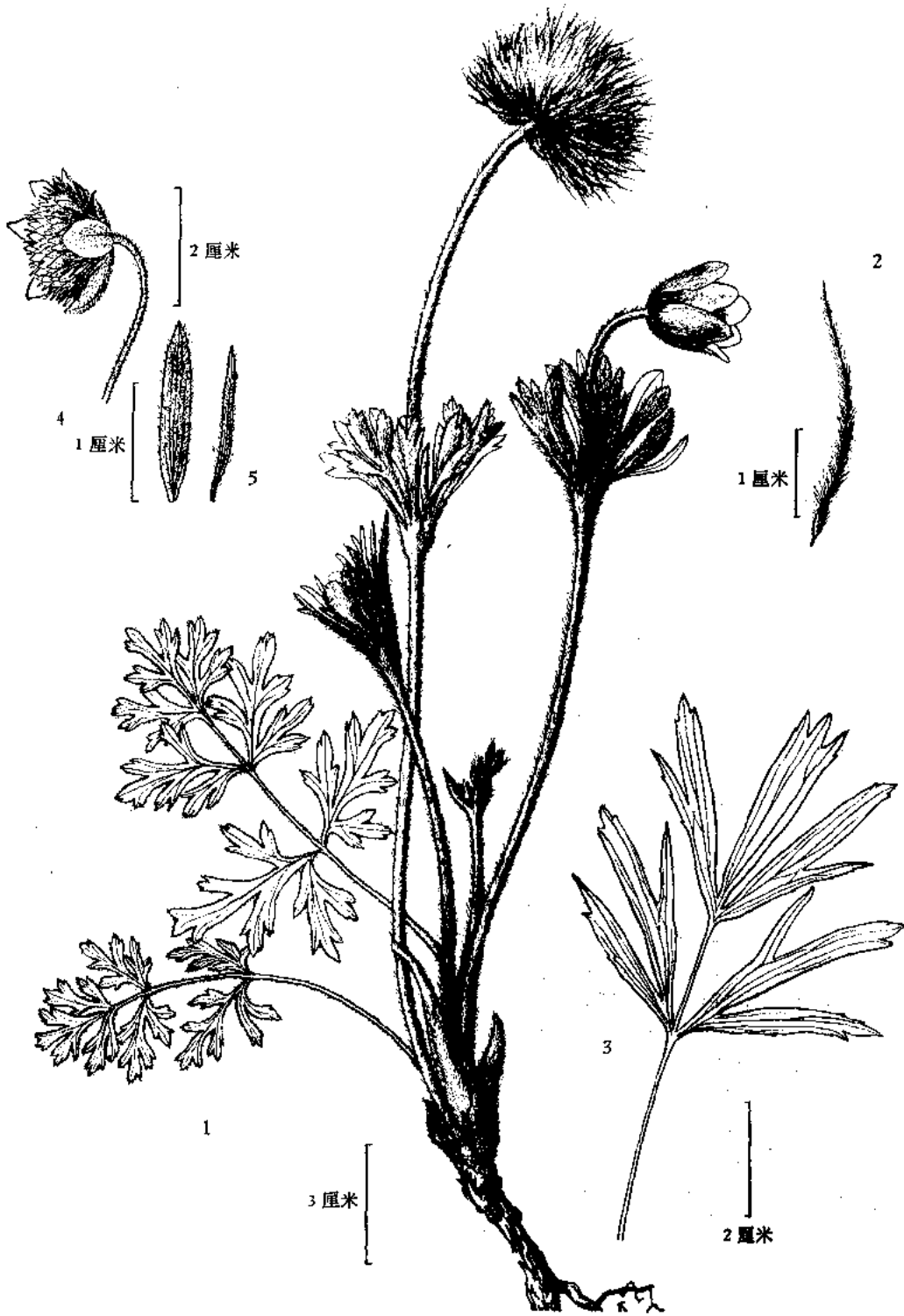
重瓣白头翁(图版72, 图4—5) *t. pleniflora* S. H. Li et Y. H. Huang in Addenda p. 229.

本变型的主要特征是雄蕊及雌蕊成花瓣状，紫色，多数，狭披针形，渐尖，被短毛。生于河滩草地。产于吉林省科尔沁右翼前旗索伦镇西洮儿河边。

7. 朝鲜白头翁(东北植物检索表)(图版72, 图1—2)

Pulsatilla cernua (Thunb.) Bercht. et Opiz. Rostl. I Ranuncul. (1820) 22; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 272; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 542, tab. 166; Juz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 303, tab. 19, fig. 3; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 517. ——*Anemone cernua* Thunb. Fl. Jap. (1784) 238; Sieb. Fl. Jap. (1835) 14, tab. 4. ——*A. cernua* Thunb. var. *koréana* Yabe ex Nakai Fl. Kor. I (1909) 19. ——*Pulsatilla koréana* Nakai ex Moci, Enum. Pl. Cor. (1922) 159; Kitag. Lineam. Pl. Mansh. (1939) 222; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 84。

多年生草本，高10—40厘米，全株被开展的白毛。基生叶多数，叶柄基部加宽，叶椭圆形或长圆状卵形，羽状全裂，通常具3(2)对侧裂片，一枚顶裂片，裂片无柄或具短柄，狭菱形至菱形，长1.3—4厘米，宽1—3厘米，2—3深裂或羽状分裂，小裂片再2—3浅裂至深裂或具缺刻状牙齿，叶背面及边缘通常密被长毛，成长叶毛较少，表面稍被毛或无毛。花萼近顶部稍弯曲，密被毛；总苞叶掌状深裂，裂片全缘，2—3浅裂至中裂或羽状分裂，小裂片线形或狭长圆形，先端尖或稍钝，外面密被长毛，里面近无毛。花瓣紫红色或暗紫红色，不开展或半开展；萼片6枚，长2—3(3.5)厘米，宽0.6—1.2厘米，顶部不反



图版 72 朝鲜白头翁 *Pulsatilla cernua* (Thunb.) Bercht. et Opiz. 1. 植株; 2. 瘦果。
 兴安白头翁 *Pulsatilla dahurica* (Fisch. ex DC.) Spreng. 3. 基生叶。 重瓣白头翁
Pulsatilla dahurica (Fisch. ex DC.) Spreng. l. *pleniflora* S. H. Li et Y. H. Huang
 4. 花; 5. 退化雄蕊。

卷,外面密被绒毛,里面无毛。瘦果小,长圆形,长约3毫米,宽约1毫米,宿存花柱长2.2—4(5)厘米,密被污白色羽毛,最顶部通常无毛。花期4—5月,果期5—6月。

生于干山坡、山坡路旁。产于辽宁省丹东市,凤城县,沈阳市,新金县,复县;吉林省蛟河县;黑龙江省虎林、饶河、萝北等县。分布于中国(东北),朝鲜,日本,蒙古(西部),苏联(远东地区)。

用途:4—5月采根入药。有收敛、消炎、止痢之功。治疗阿米巴痢疾有确效,以及疟疾、金疮、鼻衄、妇女闭经等症。外用捣敷外痔肿痛、小儿白秃等。并可为杀虫、防病农药。

16. 铁线莲属 *Clematis* L.

L. Sp. Pl. (1753) 543; id. Gen. Pl. ed. 5 (1754) 242.

多年生草本或亚灌木。茎攀援或直立。叶对生,三出,三出羽状复叶,稀单叶,最终小叶具牙齿或全缘。聚伞花序、圆锥花序或花单生;萼片4—8(10)枚;无花瓣或外轮雄蕊变态成为花瓣状(退化雄蕊),与萼片近等长或比萼片短,白色或与萼片同色,雄蕊多数,花丝通常加宽,被柔毛或无毛,花药侧生或内向生。瘦果多数,集成头状,被柔毛或近无毛,先端具羽毛状宿存花柱,内含1粒种子。

东北产12种,4变种,3变型。

种 检 索 表

1. 茎直立。

2. 三出复叶,小叶广椭圆状卵形、卵形、宽卵形至近圆形,顶小叶先端3浅裂;花萼蓝紫色,管状,萼片下部连合,上部或中上部向外反卷,外面伏被毛,沿边缘毛较密 7. 大叶铁线莲 *C. heracleifolia* DC.
2. 叶1—2回羽状分裂,裂片长圆状披针形至线状披针形;花萼白色,萼片开展,外面密被白色绵毡毛 3. 棉团铁线莲 *C. hexapetala* Pall.

1. 茎攀援或基部直立,上部攀援。

3. 雄蕊全部能育。

4. 小叶通常全缘。

5. 花单一,顶生,大形,萼片8(10)枚,长3.5—6厘米,宽1.5—3厘米,淡黄色或白色,小叶边缘及表面沿叶脉被黄褐色毛 9. 大花铁线莲 *C. patens* Morr. et Dcne.
5. 聚伞花序或圆锥花序,花较小,萼片4—6枚;小叶无毛或散生毛。
 6. 圆锥花序,花萼小形,开展,萼片白色,长0.8—1.5厘米,宽1.5—4.5(6)毫米,外面稍被细毛,沿边缘密被白绒毛,雄蕊无毛;小叶皆为全缘 2. 棘蓼铁线莲 *C. mandshurica* Rupr.
 6. 花腋生,通常单一或顶生,常3朵构成聚伞花序,花萼较大,钟形,萼片长2—3厘米,宽0.8—1.3厘米,外面疏被至密被褐色茸毛,雄蕊有毛;小叶全缘,但近基部的小叶2—3缺刻状浅裂至深裂 8. 橘毛铁线莲 *C. fusca* Turcz.

4. 小叶边缘具牙齿或分裂。

7. 聚伞花序,雄蕊有毛。

8. 3—4回三出羽状分裂,最终裂片椭圆形至椭圆状披针形,宽(1)1.5—2.5(3)毫米,花萼淡黄色 4. 芹叶铁线莲 *C. aethusifolia* Turcz. var. *latisecta* Maxim.
8. 1—2回三出复叶或羽状复叶;花萼黄色。
 9. 2回三出复叶,小叶卵状披针形或卵状长圆形,长3—6(8)厘米,宽1—2.5(3)厘米,边缘具不整齐的锯齿状牙齿;萼片里面被长毛 5. 齿叶铁线莲 *C. serratifolia* Rehd.
 9. 1—2回三出羽状复叶,小叶2—3裂,裂片线状披针形,全缘或具少数牙齿;萼片里面无毛 6. 黄花铁线莲 *C. intricata* Bunge
7. 复聚伞花序,雄蕊无毛;小叶先端渐尖至长渐尖,边缘具缺刻状牙齿 1. 林地铁线莲 *C. brevicaudata* DC.

3. 外轮的雄蕊变态成为花瓣状。

10. 花萼较小,钟形至广钟形,萼片长3.2厘米以下,退化雄蕊比萼片显著短,先端匙状加宽;小叶不分裂,

2—3 浅裂或羽状分裂。

11. 茎上升, 高 6—20 厘米; 2 回三出羽状复叶; 花萼淡蓝紫色; 瘦果的宿存花柱具灰白色羽毛…………… 11. 高山铁线莲 *C. nobilis* Nakai

11. 茎攀援, 长 1—2 米; 2 回三出复叶; 花萼白色, 淡黄色或紫色; 瘦果的宿存花柱具黄棕色羽毛。

12. 小叶广椭圆形、卵形至广卵形或歪卵形, 基部心形或近心形, 先端短尖或短渐尖, 两面被柔毛 ……

…………… 12. 朝鲜铁线莲 *C. koreana* Kom.

12. 小叶椭圆形, 狭卵状披针形, 基部近圆形至圆状楔形, 先端长渐尖, 两面近无毛或稍被短柔毛 ……

…………… 10. 西伯利亚铁线莲 *C. sibirica* (L.) Mill.

10. 花萼大, 开展, 萼片长 4—6 厘米, 退化雄蕊与萼片近等长, 稍长或稍短, 先端渐尖; 中央小叶 3 深裂至 3 全裂, 侧生小叶 2—3 裂 …………… 13. 长瓣铁线莲 *C. macropetala* Ledeb.

1. 林地铁线莲(东北植物检索表)(图版 73, 图 1—4)

Clematis brevicaudata DC. Syst. I (1818) 138; id. Prodr. I (1824) 3; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 3; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 280; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France L (1903) 533; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 549; Kraschen. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 320, tab. 20, fig. 5; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. XIII (1939) 215; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 216; Tamura in Act. Phytotax. Geobot. XV (1953) 17; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 80; 北京师范大学生物系, 北京植物志, 上册(1962) 304。——*C. vitalba* L. subsp. *brevicaudata* (DC.) O. Kuntze in Verb. Bot. Ver. Prov. Brand. XXVI (1885) 100; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 10.

多年生草本。茎攀援, 细弱, 具较明显的细稜, 略带紫褐色, 疏被短毛或近无毛。叶为羽状复叶或 1—2 回三出复叶, 叶柄长 2—5 厘米, 细弱, 通常具 2—3 对小叶, 小叶具柄, 卵状披针形至卵形, 基部圆形, 微心形至截形, 先端渐尖或长渐尖, 顶小叶不分裂或 3 浅裂, 基部一对侧小叶 2—3 浅裂或 3 全裂, 边缘具缺刻状牙齿, 牙齿先端常具小尖头, 叶两面散生短毛或近无毛。复聚伞花序腋生或茎顶生, 开展。花序常较叶短, 花梗中部具 1 对小苞片, 苞片披针形, 被短毛; 花萼白色, 稀绿黄色, 小, 径 1—1.5 厘米; 萼片 4 枚, 镊合状排列, 长圆状披针形, 长 0.7—1 厘米, 里面疏被毛或近无毛, 外面伏被白毛, 尤其边缘毛更密; 雄蕊多数, 比萼片短, 无毛, 花丝扁平, 花药黄色, 比花丝短; 心皮多数, 花柱被长绢毛。瘦果卵形, 长约 2 毫米, 宽约 1.5 毫米, 扁压, 被长硬毛, 宿存花柱长 1.5—2.5(3) 厘米, 微带浅褐色, 末端具加粗的稍弯曲的柱头。花期 8—9 月, 果期 9—10 月。

生于林内湿地、林边、山坡、固定砂丘。产于辽宁省营口市, 新民、海城、建昌、朝阳、凌源等县, 昭乌达盟翁牛特旗; 吉林省前郭尔罗斯蒙古族自治县, 蛟河、扶余等县; 黑龙江省尚志、依兰等县。分布于中国(东北、华北、西北、华东、西南), 朝鲜, 蒙古, 苏联(远东地区)。

2. 棘萼铁线莲(图版 74, 图 1—4)

Clematis mandshurica Rupr. in Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. XIV (1857) 514; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 10; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 282; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 549; Kraschen. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 319, tab. 20, fig. 11, Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 218; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 80, 图版 14, 图 1。——*C. recta* L. var. *mandshurica* (Rupr.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. XXII (1876) 218。——*C. terniflora* DC. var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. VII (1938) 43。——*C. liaotungensis* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. II, 7 (1938) 291 (syn. nov.); id. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 218; 刘慎谔, 同上(1959) 80。

多年生草本。茎上升, 攀援于周围的灌木上, 长达 1 米, 圆柱形, 具细肋稜, 浅绿色, 节部密被白毛, 其余无毛, 茎下部有一对单叶, 后期常枯萎。叶对生, 1(2) 回羽状复叶, 小叶 5—7 枚, 稀 3 枚, 小叶柄长 1—1.5 厘米, 顶小叶柄通常比侧小叶柄长, 长达 4 厘米, 小叶柄弯曲或缠绕于他物上, 小叶披针状卵形,



图版73 林地铁线莲 *Clematis brevicaudata* DC. 1. 植株一部分; 2. 萼片; 3. 雄蕊; 4. 瘦果。 棉团铁线莲 *Clematis hexapetala* Pall. 5. 植株一部分; 6. 萼片(花蕾期); 7. 雄蕊; 8. 瘦果。



图版 74 辣蓼铁线莲 *Clematis mandshurica* Rupr.
 1. 植株一部分; 2. 花; 3. 萼片; 4. 瘦果。

长2—7(8)厘米,宽1.2—4(5)厘米,基部近圆形或微心形,先端渐尖,全缘,稀2—3深裂,表面绿色,无毛,背面叶脉明显,淡绿色至苍白色,近无毛或沿叶脉两侧稍被硬毛,叶近革质。圆锥花序;花梗近无毛或被毛,基部具2枚对生苞片,苞片线状披针形,长约2.5毫米,被硬毛;萼片4—5枚,白色,花蕾时镊合状排列,长圆形至倒卵状长圆形,长0.8—1.5厘米,宽1.5—4.5(6)毫米,基部渐狭,先端稍尖,常随花的开放逐渐增大,平展至下倾,里面无毛,外面稍被细毛,沿边缘密被白绒毛;雄蕊多数,比萼片短,无毛,花药长圆形至线形;心皮多数,伏生白毛。瘦果近卵形,长约4.5毫米,宽约3.5毫米,背腹扁平,干后有明显增厚的边缘,先端具宿存花柱,宿存花柱长2.5—3厘米,弯曲,被羽毛。花期6—8月,果期7—9月。

生于山坡灌丛、杂木林内、林边。产于东北各省。分布于中国(东北、内蒙古),朝鲜,苏联(远东地区)。

用途:根入药,有镇痛、利尿作用。主治风湿性关节炎、半身不遂、水肿、神经痛、偏头痛、颜面神经麻痹、鱼刺哽喉等。叶有很强的抑菌作用。全草可做农药,种子可榨油。

3. 棉团铁线莲(东北植物检索表)(图版73,图5—8)

Clematis hexapetala Pall. Itin III Append. (1776) 735, tab. Q, fig. 2; Kraschen. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 318; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 217; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 78, 图版13, 图3; 北京师范大学生物系,北京植物志,上册(1962) 303。——*C. angustifolia* (non Jacq.) DC. Prodr. I (1824) 7; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 24; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 81.

多年生草本,高40—120厘米。茎直立,圆柱形,有纵纹,近无毛或疏被柔毛,基部有时具一对单叶或具枯叶纤维。叶1—2回羽状分裂,近革质,具柄,叶柄基部稍加宽,微抱茎,疏被长柔毛,裂片长圆状披针形至线状披针形,长3—9厘米,宽(0.4)0.7—1厘米,两端渐尖,全缘,两面叶脉明显,近无毛或疏被长柔毛。花聚集成单或复聚伞花序,稀两侧小花完全不发育,而成单花顶生;苞叶线状披针形;花梗被柔毛;萼片6枚,稀4或8枚,倒卵状长圆形至披针形,长2—2.5厘米,宽0.5—1(1.4)厘米,里面无毛,外面密被白色绵毡毛,尤其花蕾毛更密,很象棉球,开花时萼片平展,后逐渐向下反折;雄蕊多数,花药线形,外向开裂,黄色,花丝细长,无毛。瘦果多数,倒卵形,长约4毫米,宽约3毫米,扁平,被绢毛,顶端具宿存花柱,宿存花柱长(1.5)2.2—3厘米,被污白色羽毛。花期6—8月,果期7—9月。

生于干山坡、沙丘、草原、林缘或林间草地。在东北各省及内蒙古东部,特别是草原地区普遍生长。分布于中国(东北、华北、西北、华东、中南),朝鲜,蒙古,苏联(西伯利亚、远东地区)。

用途:根药用,解热、镇痛、利尿、通经,主治风湿症、水肿、神经痛、痔疮肿痛。作农药,对马铃薯疫病和红蜘蛛有良好防治作用。

小叶棉团铁线莲 *f. breviloba* (Freyn) Nakai, in Journ. Jap. Bot. XX (1944) 191。——*Clematis angustifolia* Jacq. *f. breviloba* Freyn in Öesterr. Bot. Zeitschr. XLV (1895) 59 et LI (1901) 374。——*C. angustifolia* Jacq. var. *dissecta* Yabe in Higasi-Môko Syokubutsu-Mokuroku (1917) 14 (nom. seminud.) ——*C. angustifolia* Jacq. *f. dissecta* Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 2 (1936) 17 et 83。——*C. hexapetala* Pall. *f. dissecta* (Yabe) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 217.

本变型与正种的区别是叶裂片较狭,线状披针形至狭线形,宽1—3毫米。生于固定沙丘、干山坡。产于辽宁省彰武县章古台;吉林省哲里木盟科尔沁左翼后旗。分布于中国(东北),蒙古,苏联(西伯利亚、远东地区)。

大叶棉团铁线莲 *f. longiloba* (Freyn) S. H. Li et Y. H. Huang comb. nov. ——*Clematis angustifolia* Jacq. var. *longiloba* Freyn in Öesterr. Bot. Zeitschr. XLV (1895) 59 ——*C. hexapetala* Pall. var. *longiloba* (Freyn) Y. S. Hu in Journ. Arn. Arb. XXXV, 2 (1954) 192.

本变型的主要特征是裂片较宽,宽披针形至长圆形,宽(1)1.5—3厘米。生于山坡林下。产于吉林省科尔沁右翼前旗。分布于中国(东北、华北、西北),朝鲜,苏联(西伯利亚、远东地区)。

4. 芹叶铁线莲(东北植物检索表)(图版75,图1—3)

Clematis aethusifolia Turcz. var. *latisecta* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 12; Finet et Gagnep in Bull. Soc. Bot. France L (1903) 540; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 279; Kraschen. in Kom. Fl. URSS. VII (1937) 316; Kitag. Lineam Fl. Mansh. (1939) 216; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. XIII (1939) 196; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 78.

多年生草本。根细长。茎攀援, 纤细, 长 20—40 厘米, 径约 2.5 毫米, 具细稜, 稍带光泽, 疏被柔毛或近无毛。叶柄细长, 长约 2 厘米, 稍弯曲, 疏被柔毛, 叶 3—4 回三出羽状分裂, 最终裂片椭圆形至椭圆状披针形, 宽 (1) 1.5—2.5 (3) 毫米, 先端短尖, 两面及边缘疏被短柔毛, 背面叶脉明显。聚伞花序, 常常因两侧花芽不开放而为花单生, 花梗细长, 长达 9 厘米, 疏被柔毛, 小花梗长 3—6 厘米, 基部具叶状苞, 顶端下弯, 花萼钟形或狭钟形, 萼片 4 枚, 淡黄色, 下部相互靠近, 长圆形或狭长圆形, 长 12—17 毫米, 宽 3—4 毫米, 脉纹明显, 外面疏被柔毛, 沿边缘密被短柔毛, 里面无毛, 先端短渐尖, 稍向外反卷; 雄蕊比萼片短约一半, 花丝疏被柔毛, 向基部逐渐加宽, 花药无毛, 椭圆形, 长约为花丝的三分之一; 心皮多数 (20 左右), 被毛。瘦果卵形, 长约 4.5 毫米, 宽约 3 毫米, 宿存花柱长约 3 厘米。花期 7—8 月, 果期 9 月。

生于山坡。产于黑龙江省大兴安岭地区莫力达瓦达斡尔族自治县。分布于中国 (东北、华北、西北), 蒙古, 苏联 (西伯利亚、远东地区)。

5. 齿叶铁线莲 (东北植物检索表) (图版 75, 图 4—7)

Clematis serratifolia Rehd. in Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. (1910) 248; Kraschen. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 321; Kitag. Lineam Fl. Mansh. (1939) 218; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 80。——*C. orientalis* L. var. *serrata* Maxim. et var. *wilfordi* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. IX (1876) 211; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 7。——*C. intricata* Bunge var. *wilfordi* (Maxim.) Kom. et var. *serrata* (Maxim.) Kom. Fl. Mansh. II (1903) 289。——*C. serrata* (Maxim.) Kom. et *C. wilfordi* (Maxim.) Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 549, tab. 168.

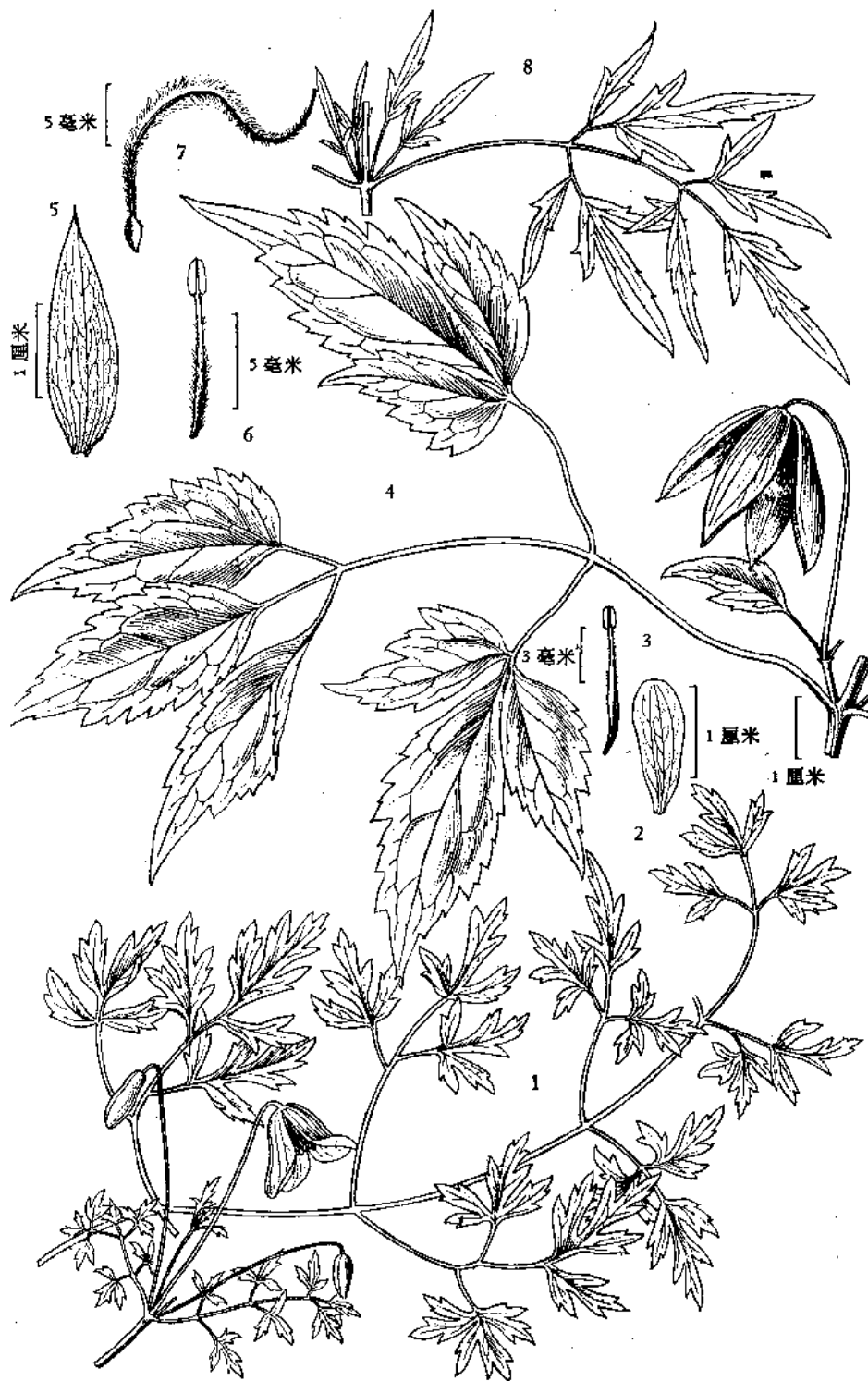
攀援性亚灌木。茎细长, 分枝, 带紫褐色, 具明显的细稜, 近无毛或疏被毛。2 回三出复叶, 叶柄常缠绕, 小叶卵状披针形或卵状长圆形, 长 3—6 (8) 厘米, 宽 1—2.5 (3) 厘米, 基部圆状楔形, 先端长渐尖或渐尖, 边缘具不整齐的锯齿状牙齿, 两面无毛。花腋生, 通常由 3 朵花构成聚伞花序, 但往往两侧花芽不发育而成单花腋生, 花梗细长, 疏被长毛, 近顶部毛较密, 下部具 2 枚叶状苞, 苞叶长圆状披针形或披针形, 全缘或具数个牙齿; 花萼黄色; 萼片 4 枚, 平展, 卵状长圆形或椭圆状披针形, 随花开放逐渐伸长, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 0.6—1 厘米, 先端尖锐, 常成钩状弯曲, 里面被长毛, 外面具 5—8 条脉纹, 沿边缘被白色绒毛; 雄蕊多数, 比萼片短约一半, 花丝中下部加宽, 但近基部 2/3 处又渐收缩, 扁平, 边缘与里面具长硬毛, 花药侧生, 黄色, 长圆形, 无毛。瘦果椭圆形, 长约 3 毫米, 宽约 1.6 毫米, 两端稍尖, 被长毛, 先端具宿存花柱, 宿存花柱长约 3 厘米, 稍带紫褐色, 弯曲。花期 8 月, 果期 9—10 月。

生于林下、林边草地、山地路旁、干燥地以及河套卵石地。产于辽宁省抚顺、本溪、丹东等市, 岫岩、桓仁、凤城、凌源等县; 吉林省抚松、汪清、琿春、和龙、安图、敦化等县。分布于中国 (东北), 朝鲜, 苏联 (远东地区)。

6. 黄花铁线莲 (东北植物检索表) (图版 75, 图 8)

Clematis intricata Bunge in Mém. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Petersb. II (1833) 75; Kitag. Lineam Fl. Mansh. (1939) 217; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 80。——*C. orientalis* L. var. *intricata* (Bunge) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. XXII (1876) 210。——*C. glauca* Willd. var. *angustifolia* Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 3; Rehd. in Journ. Arn. Arb. IV (1923) 190; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. XIII (1939) 217; 北京师范大学生物系, 北京植物志, 上册 (1962) 305。

多年生草本。茎坚硬, 攀援, 多分枝, 具细稜, 表皮易脱落, 近无毛或幼枝疏被柔毛。1—2 回三出羽状复叶, 小叶通常有柄, 2—3 全裂, 裂片线状披针形, 基部楔形, 先端渐尖, 下部通常 2—3 浅裂, 小裂片全缘或具少数牙齿, 表面无毛, 背面疏被柔毛。花单或 3 朵构成聚伞花序; 花梗长约 3 厘米, 疏被柔毛, 位于中间者无苞叶, 侧生者花梗下部有 2 枚对生的苞叶, 苞叶全缘或 2—3 浅裂至全裂; 花萼黄色; 萼



图版 75 芹叶铁线莲 *Clematis aethusifolia* Turcz. var. *latisecta* Maxim. 1. 植株一部分；
 2. 萼片； 3. 雄蕊。 齿叶铁线莲 *Clematis serratifolia* Rehd. 4. 植株一部分； 5. 萼片；
 6. 雄蕊； 7. 瘦果。 黄花铁线莲 *Clematis intricata* Bunge 8. 植株一部分。

片4枚,长圆形,长约2厘米,宽4—5毫米,先端尖,两面通常无毛,仅沿外面边缘密被短毛;雄蕊比萼片短近一半,花丝略呈棍棒状加粗,被柔毛,花药椭圆形,无毛。瘦果椭圆状卵形至卵形,长约3毫米,宽约2毫米,沿边缘增厚,被柔毛,宿存花柱长3.5—5厘米,被灰白色羽毛。

生于山坡路旁。产于辽宁省凌源县。分布于中国(东北、华北、西北)。

用途:全草入药,代用珍珠透骨草(*Spheranskia tuberculata* (Bge.) Baill.)。可治慢性风湿性关节炎、关节痛。

7. 大叶铁线莲(东北植物检索表)(图版76,图1—4)

Clematis heracleifolia DC. Syst. I (1818) 138; id. Prodr. I (1824) 3; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 4 (excl. syn.); Kom. Fl. Mansh. II (1903) 285 (pro parte); Kitag. in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 354; id. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 217; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 78,图版13,图4。

多年生草本,高达1米。根长,深入土中,具膨大的结节,棕黄色。茎直立,坚硬,具细棱,下部疏被毛或近无毛,上部被灰白色绒毛。三出复叶,叶柄长,粗壮,被毛,顶小叶具柄,柄长2.5—5厘米,卵形、宽卵形或近圆形,长8—17厘米,宽7.5—14厘米,基部通常圆形或截形,先端3浅裂,侧小叶具短柄或近无柄,比顶小叶小,斜卵形或椭圆状卵形,长6—12(15)厘米,宽5—9厘米,基部截形或宽楔形,两侧不等,不分裂,边缘具不整齐的缺刻状牙齿,牙齿先端尖锐,两面散生柔毛,沿叶脉较多,叶脉明显,叶质厚,近革质。花多数,聚集于茎上部及分枝上叶腋处,花梗上部下垂或直立,密生灰白色毛,两性花或雌雄异株,花萼管状,萼片4枚,蓝紫色,宽线形至线形,长(1.5)2—3厘米,下部连合,上部或中上部向外反卷,反卷部分稍加宽,外面伏被灰白色绢毛,沿边缘毛较密,里面无毛;雄蕊多数,花丝与花药近等长或较短,花丝稍加宽,扁平,疏被毛,花药与花丝连接处毛较密,药隔被毛。瘦果多数,椭圆形或卵状椭圆形,两端稍尖,长约4毫米,宽1.5—2毫米,被毛,宿存花柱长1.5—2(3)厘米,被白色羽毛。

生于山坡灌丛、山沟、林下。产于辽宁省沈阳市,铁岭县,丹东市,岫岩、凤城、朝阳等县及喀喇沁左翼蒙古族自治县;吉林省敦化县。分布于中国(东北、华北、西北、华东、中南),朝鲜。

卷萼铁线莲(东北植物检索表)(图版76,图5—6) var. *dauidiana* (Dcne. ex Verlot) O. Kuntze in Verh. Bot. Ver. Prov. Brand. XXVI (1885) 183; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 4. — *Clematis tubulosa* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. X, 7 (1837) 148; Kitag. in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 356; id. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 219; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 78,图版13,图4。— *C. dauidiana* Dcne. ex Verlot in Rev. Hort. (1867) 90, cum. icon.; Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 4 (1936) 17. — *C. tubulosa* Turcz. var. *dauidiana* (Dcne. ex Verlot) Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris Ser. 2, V (1882) 165 (Pl. David. I, 13).

本变种与正种的区别是顶小叶广椭圆形、菱状椭圆形、卵状椭圆形至倒卵形,长7—13(15)厘米,宽5—8厘米,基部楔形至广楔形,先端通常不分裂或稀3浅裂。萼片中上部反卷,反卷部通常随花开放程度逐渐增宽,宽5—8(12)毫米;雄蕊花丝比花药短。生于干山坡、山坡灌丛、林内。产于辽宁省鞍山市千山,海城县,丹东市,凤城县,锦州市,绥中、朝阳、建昌、建平等县。分布同正种。

8. 褐毛铁线莲(东北植物检索表)(图版77,图1—4)

Clematis fusca Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1840) 60; Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 725; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 11; Regel, Tent. Fl. Ussur. (1861) 2; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France L (1903) 546; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 8; Kom. Fl. Kantsch. II (1929) 150; Kraschen. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 312, tab. 20, fig. 8; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 513. — *C. kamschatica* Bong. in Bull. Sci. Acad. Pétersb. VIII (1841) 339. — *C. fusca* Turcz. γ. *mandshurica* Regel, l. c. (1861) 2, tab. 2, fig. 1, 2; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 288; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 216; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 78,图版13,图7。— *C. ianhsina* Koehne var. *mandshurica* (Maxim.) Nakai in Journ. Jap. Bot. XII (1936) 846.



图版 76 大叶铁线莲 *Clematis heracleifolia* DC. 1.叶; 2.花序; 3.萼片; 4.瘦果。
 卷萼铁线莲 *Clematis heracleifolia* DC. var. *davidiana* (Dcne. ex Verlot) O. Kuntze
 5.叶; 6.萼片。

多年生草本。根黄褐色至褐色，须根多数，细长。茎细弱，长达2米，常缠绕，具细棱，略带紫褐色，疏被毛或近无毛，节部毛较密。叶有长柄，羽状复叶，小叶(3)5—9枚，通常7枚，基部小叶柄弯曲，顶部小叶柄卷曲成卷须状，稍被柔毛，小叶卵状披针形至卵形，基部广楔形至微心形，先端渐尖至短尖，全缘，近基部的小叶常2—3浅裂至深裂或具少数缺刻状粗牙齿，两面近无毛或背面稍被毛，幼叶毛较密，叶质稍厚。腋生花单一，花梗基部具2枚叶状苞，顶生花常3朵集生，中央者的花梗基部无苞叶，侧生者即各具2枚苞叶；苞叶卵状披针形至宽披针形；花梗粗短，长0.8—2厘米，被黄褐色至褐色茸毛；花下垂，萼片4(5)枚，花蕾时镊合状排列，逐渐开展呈钟形，先端略外反，卵状长圆形，长2—3厘米，宽0.8—1.3厘米，外面红紫色，疏被褐色茸毛乃至密被褐色茸毛，故萼片呈褐色至暗褐色，沿边缘密被白色毡毛；雄蕊多数，较萼片短，花丝线形，褐色，基部稍渐狭，花药长圆状线形，黄褐色，药隔褐色，稍突出于花药，花丝基部无毛，背面及沿药隔背面密被黄褐色长毛。瘦果圆状菱形或倒广卵形，长约5毫米，宽4.5—5毫米，干后沿边缘稍高起，背腹中间各具1条纵肋，稀被黄褐色毛，宿存花柱长3—5厘米，弯曲，被黄褐色羽毛，聚合果呈绒球状。花期6—7(8)月，果期(7)8—9月。

生于林内、林缘、灌丛、山坡草地。产于辽宁省旅大市，庄河、辽阳、清原、凤城、义县、北镇等县；吉林省长春市，蛟河、抚松、靖宇、汪清、安图等县；黑龙江省伊春市，萝北、集贤、密山、虎林、饶河、尚志、爱辉、嫩江等县。分布于中国(东北、华北)，朝鲜，日本，苏联(远东地区)。

用途：为有毒植物。

钝叶铁线莲 (图版 77, 图 6) *t. obtusifoliola* O. Kuntze in Verh. Bot. Ver. Prov. Brand. XXVI (1885) 132. — *Clematis ianthina* Kochne var. *manshurica* (Regel) Nakai *t. obtusifoliola* (O. Kuntze) Nakai in Journ. Jap. Bot. XII (1936) 847.

本变型与正种的区别是小叶宽卵形或近圆形，宽达8厘米，先端钝。生于山坡灌丛。产于辽宁省凌源县；黑龙江省依兰县。分布于中国(东北)，苏联(远东地区)。

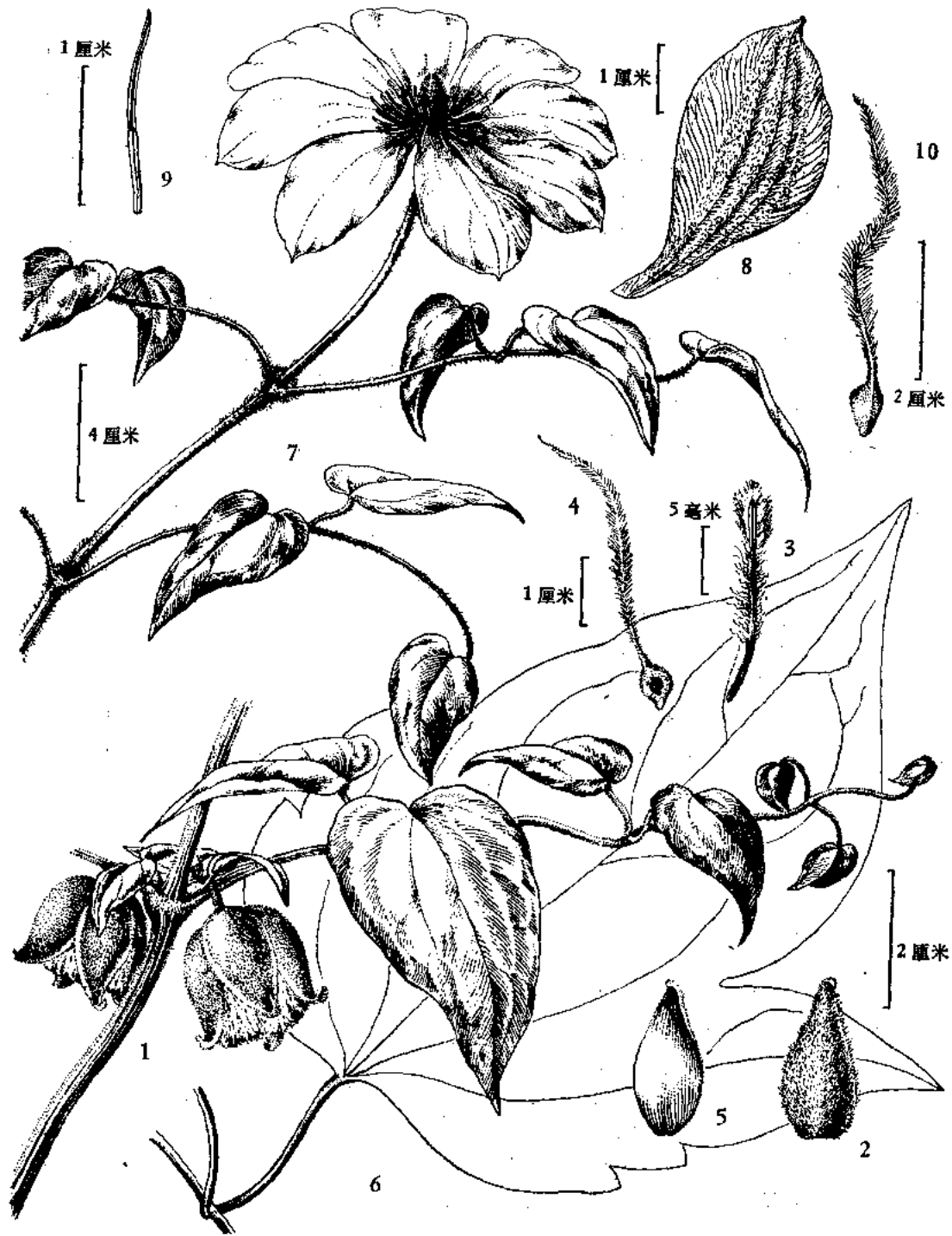
紫花铁线莲 (东北植物检索表) (图版 77, 图 5) var. *violacea* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 11; Regel, Tent. Fl. Ussur. (1861) 3; Kraschen. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 315; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 78, 图版 13, 图 6. — *Clematis ianthina* Kochne var. *violacea* (Maxim.) Nakai in Journ. Jap. Bot. XII (1936) 846. — *C. fusca* Turcz. subsp. *violacea* (Maxim.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 216.

本变种的主要特征是花梗及萼片外面无毛或近无毛，萼片呈红紫色。生于杂木林内，路旁灌丛。产于吉林省靖宇县；黑龙江省尚志、嫩江、爱辉等县。分布于中国(东北)，朝鲜，苏联(远东地区)。

9. 大花铁线莲 (东北植物检索表) (图版 77, 图 7—11)

Clematis patens Morr. et Dcne. in Bull. Acad. Brux. III (1836) 173; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. (1876) 222; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France L (1903) 552; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 218; Makino, Ill. Fl. Nipp. (1940) 553, fig. 1658; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 515; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 78, 图版 13, 图 5。

多年生草本。根具多数水平伸展的侧根，红褐色。茎攀援，细长，长20—100厘米，稍带紫红色，疏被柔毛，节部毛较密。叶三出或羽状复叶，叶柄细长，被柔毛，小叶3—5枚，对生，小叶柄被柔毛，通常弯曲或卷曲缠绕于它物，顶小叶柄长达7厘米，侧小叶柄长1—4厘米，小叶卵形至狭卵形，长3—6厘米，宽1.5—3.5厘米，基部圆形至微心形，先端尖锐，表面通常沿叶脉被黄褐色绢毛，呈3或5条黄褐色脉纹，背面疏被柔毛，全缘，沿边缘被黄褐色纤毛，幼叶毛较密。花淡黄色或近白色，微带绿色，单生于茎顶或枝端，大形，花梗粗壮，长8(10)厘米，疏被绢丝状柔毛；萼片8(10)枚，平展，椭圆状倒卵形至狭卵形，长3.5—6厘米，宽1.5—3厘米，中上部最宽，向基部渐收缩，先端呈尾状尖，花蕾时外面被伏柔毛，边缘两侧向里面折迭，折迭部无毛，随花开放逐渐伸展，具3条明显的脉纹，沿脉间被长柔毛，脉纹外两侧被白色短伏毛，呈2条白色纵带，里面无毛；雄蕊多数，长约1.5厘米，无毛，花丝扁平，比花药较短宽，花丝线形。瘦果多数，集成球状，瘦果菱状倒卵形，长约6毫米，宽约5毫米，暗褐色，疏被柔毛，宿存花柱长



图版 77 褐毛铁线莲 *Clematis fusca* Turcz. 1. 植株一部分; 2. 萼片; 3. 雄蕊; 4. 瘦果。
 紫花铁线莲 *Clematis fusca* Turcz. var. *violacea* Maxim. 5. 萼片。
 钝叶铁线莲 *Clematis fusca* Turcz. f. *obtusifoliola* O. Kuntze 6. 小叶。
 大花铁线莲 *Clematis patens* Morr. et Dcne. 7. 植株一部分; 8. 萼片; 9. 雄蕊; 10. 瘦果。

约 4.5 厘米,弯曲,被黄褐色羽毛。

生于山坡开阔地,山路旁以及岩石附近。产于辽宁省凤城、宽甸等县,丹东市。分布于中国(东北南部),朝鲜,日本。

用途:药用,可治痛风。

10. 西伯利亚铁线莲(东北植物检索表)(图版 78,图 1—5)

Clematis sibirica (L.) Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 12; DC. Prodr. I (1824) 10; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 218; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 80。——*Atragene sibirica* L. Sp. Pl. (1753) 543; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 279; Kraschen. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 308; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 246.

亚灌木。根棕黄色,深入土中。茎攀援,细长,近无毛或稍被毛,具细棱,节间长,节部粗大,表皮剥裂。2回三出复叶,叶柄长 3—6 厘米,小叶具短柄或近无柄,椭圆形至狭卵状披针形,长 1.5—5 厘米,宽 0.7—1.8 厘米,中小叶通常较大,基部近圆形或圆状楔形,侧生小叶基部歪形,先端长渐尖,不分裂或具少数裂片,边缘具锯齿状牙齿,叶质较薄,两面近无毛或疏被短柔毛。花单生,花梗长 3—6 厘米,疏被短柔毛,顶端毛较密,花下垂;萼片 4 枚,纯白色,白色边缘微带蓝紫色,白色近基部稍带紫色或淡黄色,椭圆形至广披针形,长 3—3.5 厘米,宽 1.2—2 厘米,基部渐窄,先端短尖,质薄,脉明显,外面稍被短柔毛,通常沿边缘毛较密,里面近无毛或疏被短柔毛;退化雄蕊数枚,线状匙形,花瓣状,比萼片短近一半,被柔毛,内列者常残留有退化花药,雄蕊多数,外列者比较长,愈往里者即愈短,花丝扁线形,花药黄色,被柔毛。瘦果倒卵状楔形,被毛,宿存花柱被棕黄色羽毛。

生于林内。产于吉林省科尔沁右翼前旗;黑龙江省伊春市,尚志县,呼伦贝尔盟额尔古纳左旗。分布于中国(东北),蒙古,苏联。

半钟铁线莲 var. *ochotensis* (Pall.) S. H. Li et Y. H. Huang comb. nov.——*Atragene ochotensis* Pall. Fl. Ross. I (1784) 69; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 276; Kraschen. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 309 (excl. syn.); Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 246。——*Clematis ochotensis* Poir. Encycl. Meth. Suppl. II (1812) 298; DC. Prodr. I (1824) 10; Kom. Fl. Kamtsch. II (1929) 151; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 218; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 80。——*Atragene alpina* L. var. *ochotensis* (Pall.) Regel et Til. Fl. Ajan. (1859) 20。——*Clematis alpina* (L.) Mill. var. *ochotensis* (Pall.) O. Kuntze in Verh. Bot. Ver. Prov. Brand. XXVI (1885) 163.

本变种的主要特征是花紫色、天蓝色或淡紫色,萼片 4—8 枚,卵状长圆形至披针形。生于林内。产于吉林省安图县;黑龙江省阿城县,伊春市,呼伦贝尔盟科尔沁右翼前旗。分布于中国(东北),日本,苏联(西伯利亚、远东地区)。

11. 高山铁线莲(图版 78,图 9)

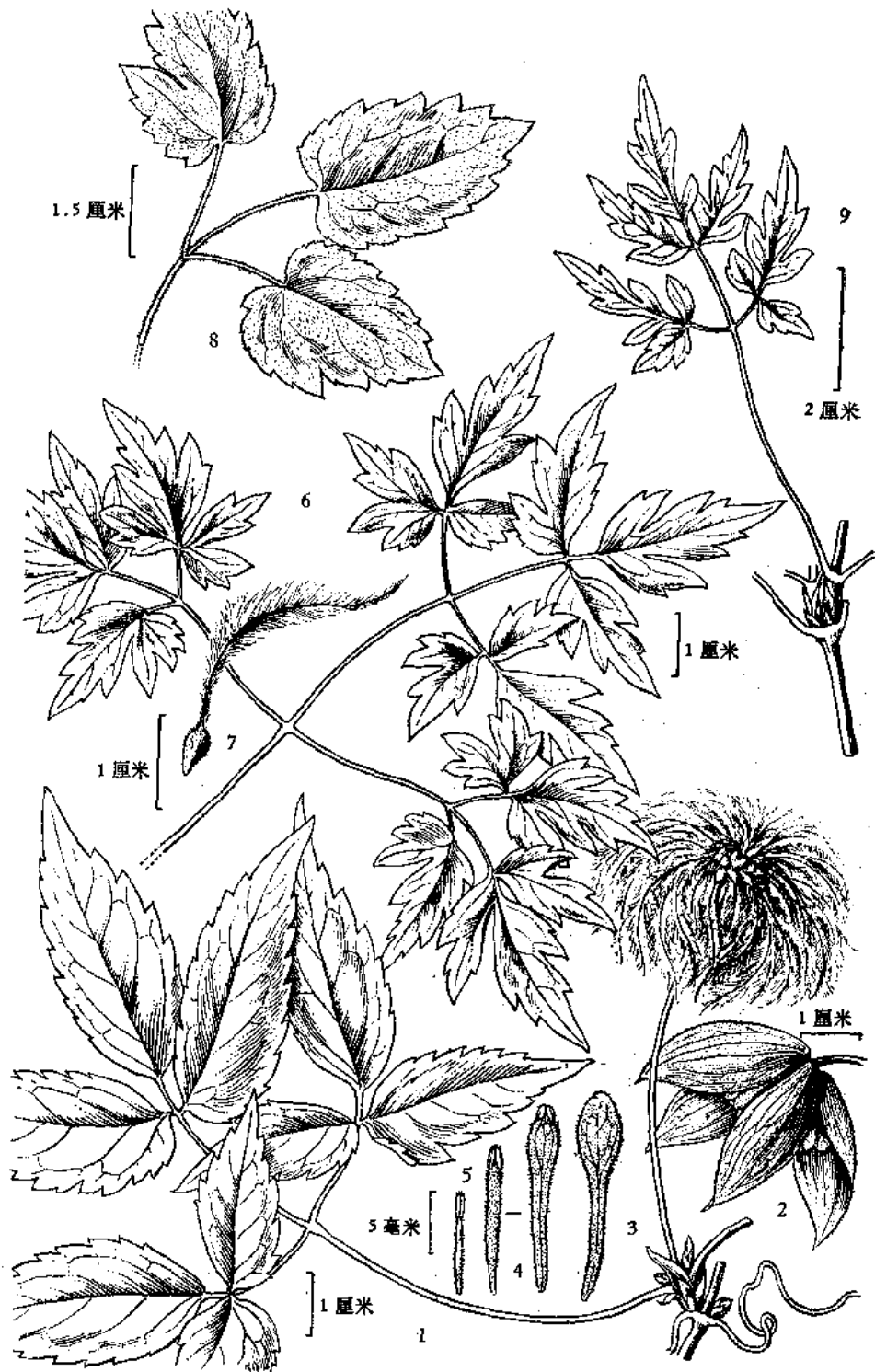
Clematis nobilis Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXVIII (1914) 303; Mori, Enum. Pl. Cor. (1922) 156; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. V, 5 (1941) 142。——*Atragene nobilis* (Nakai) Nakai in Ic. Pl. Koisikav. III (1916) 21, tab. 156.

多年生草本,高 6—20 厘米。茎基部平卧,上部上升,从去年腋芽长出新茎,径 1—2 毫米。2回三出羽状复叶,叶柄细长,长 3—5 厘米,疏被白色柔毛或近无毛,叶卵形,长约 5 厘米,宽 4—4.5 厘米,小叶卵状披针形至狭卵形,具短柄或近无柄,羽状分裂,具少数缺刻状牙齿或近全缘,表面绿色,近无毛,背面色淡,疏被柔毛,叶脉明显。花单生,下垂;萼片披针形,长 3.2—3.8 厘米,淡蓝紫色;退化雄蕊两轮,长 1.2 厘米,先端匙形,雄蕊多数,药隔通常伸长。瘦果歪菱状倒卵形,长约 3 毫米,宽约 2 毫米,两面稍皱,被毛,宿存花柱长约 3 厘米,被灰白色羽毛。花期 6—7 月,果期 8—9 月。

生于高山冻原。产于吉林省安图县(长白山)。分布于中国(东北),朝鲜(北部)。

12. 朝鲜铁线莲(东北植物检索表)(图版 78,图 8)

Clematis koreana Kom. in Act. Hort. Petrop. XVIII (1901) 438; Kitag. Lineam. Fl. Mansh.



图版 78 西伯利亚铁线莲 *Clematis sibirica* (L.) Mill. 1. 植株; 2. 花; 3. 花瓣(退化雄蕊); 4. 雄蕊退化成花瓣的过渡类型; 5. 雄蕊。长瓣铁线莲 *Clematis macropetala* Ledeb. 6. 叶; 7. 瘦果。朝鲜铁线莲 *Clematis koreana* Kom. 8. 叶。高山铁线莲 *Clematis nobilis* Nakai 9. 叶。

(1939) 217; Tamura in Act. Phytotax. Geobot. (1954) 118; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 80, 图版 13, 图 2。——*Atragene koreana* Kom. in Act. Hort. Petrop. XVIII (1901) 438; id. Fl. Mansh. IF (1903) 278, tab. 6。——*Clematis alpina* (L.) Mill. var. *koreana* (Kom.) Nakai, Fl. Kor. I (1909) 77。——*C. komaroviana* Koidz. in Act. Phytotax. Geobot. VI (1937) 213 et 63 (ut komarovii)。

亚灌木。茎攀援,具细稜,节间长,节部粗大,无毛。叶为 1—2 回三出复叶,叶柄长 3—6 厘米,疏被白色柔毛,顶部毛较密,小叶柄长 1.3—3 厘米,小叶片广椭圆形、卵形至广卵形或歪卵形,长 3.5—8 厘米,宽 2.2—6 厘米,基部近心形或心形,先端短尖或短渐尖,不分裂或中部以上 2—3 浅裂,边缘具粗大的锯齿状牙齿,两面及边缘被白色柔毛,沿叶脉毛较密。花单一,腋生或顶生,花梗长 8—11 厘米,疏被柔毛,果期粗壮,近无毛;花萼淡黄色,下垂;萼片 4 枚,卵状披针形至广披针形,长 1.7 厘米,宽 5.5 毫米,先端渐尖,外面被白色柔毛,沿边缘毛较密,脉纹明显;退化雄蕊扁平,线形,中上部加宽,顶端稍尖,被柔毛,比萼片稍短,雄蕊多数,被柔毛。瘦果多数,稍歪的倒卵状披针形,稍被毛,长 4—4.5 毫米,宽约 2 毫米,宿存花柱长约 5 厘米,黄棕色,具灰白色长羽毛。花期 5 月,果期 7 月。

生于红松阔叶林内。产于辽宁省本溪县;吉林省抚松县。分布于中国(东北),朝鲜。

13. 长瓣铁线莲(图版 78, 图 6—7)

Clematis macropetala Ledeb. Ic. Pl. Fl. Ross. 1 (1829) 5, tab. II; Forb. et. Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 5; Rehd. in Journ. Arn. Arb. IV (1923) 192; Kitag. Lineam. Fl. Manch. (1939) 218; id. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV (1940) 110; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 80。——*Atragene macropetala* (Ledeb.) Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 376; Maxim in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. (1876) 224; Kraschen. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 308。

亚灌木。茎攀援,长达 2 米余,下部木质,具 6 条细稜,近无毛或稍被毛。叶有长柄,叶柄具 1 条深沟,稍被柔毛,2 回三出复叶,小叶具短柄,稍被柔毛,中央小叶 3 深裂至 3 全裂,基部近心形,侧生小叶 2—3 裂,基部歪形或圆状楔形,边缘具少数至多数不整齐的粗牙齿或缺刻状牙齿,牙齿先端尖,表面近无毛,背面疏被柔毛。花单生,具长梗,梗长达 15 厘米,有细稜,顶端通常下弯,花大,径达 10 厘米,萼片蓝紫色,甚开展,长圆状卵形至披针形,长 4—6 厘米,先端渐尖,两面被柔毛;退化雄蕊多数,长圆形至长圆状线形,上部匙状加宽,顶端渐尖,外面者与萼片同色,近等长、稍长或稍短,里面者渐短,被柔毛,雄蕊多数,被柔毛,花药线形。瘦果稍歪的倒卵状楔形,长 4—5.5 毫米,宽 2.5—3.5 毫米,被柔毛,宿存花柱长达 4 厘米,弯曲,被灰白色羽毛。

生于岩石缝、林内。分布于中国(华北、西北),蒙古(东部),苏联(西伯利亚、远东地区)。

17. 毛茛属 *Ranunculus* L.

L. Syst. ed. 1 (1735) et Sp. Pl. (1753) 584.

陆生或水生植物,多年生或一年生草本。茎直立、斜升或具匍匐茎,节上生根。叶基生或互生,三出复叶或单叶,掌状分裂,有时全缘或具牙齿,沉水叶为丝状多裂,基部抱茎,具膜质鞘。花单生于茎顶或为聚伞花序,具苞叶;花被 2 层,萼片 5 枚,稀较少,绿色;花瓣 5 枚或更多,黄色或白色(水生植物),有光泽,下部渐狭成短爪,基部具蜜槽;雄蕊多数;心皮多数,螺旋状着生于花托上,花柱短,胚珠 1 粒。聚合果球形或长圆形,瘦果扁或微凸,平滑,具纵肋或横皱纹,无毛或被短毛,具嘴。

东北产 23 种,4 变种,4 变型。

种 检 索 表

1. 水生植物;沉水叶细裂成毛发状;花白色;瘦果具横皱纹。
2. 叶长 4—6 厘米,4—5 回 3 裂,具长柄;花径约 1 厘米;瘦果无毛 2. 长叶水毛茛 *R. kauffmannii* Clerc
2. 叶较短,长 0.6—4 厘米;瘦果多少被粗毛。
3. 叶近无柄或具短柄。

4. 叶较长, 长 1.5—2.5 厘米, 扇状半圆形, 柔软, 3—4 回 3 裂; 花径 1.5—1.8 厘米.....
..... 1. 毛柄水毛茛 *R. flaccidus* Pers.
4. 叶较短, 长 1—1.5 厘米, 近圆形, 稍硬, 2—3 回 2—3 裂; 花径 1—1.5 厘米
..... 3. 梗叶水毛茛 *R. foeniculaceus* Gilib.
3. 叶有柄, 柄长 6—17 毫米。
5. 植株小, 高约 10 厘米, 柔弱; 叶 2—3 回 3 裂, 裂片较少而短, 叶长 6—13 毫米
..... 5. 小水毛茛 *R. eradicatus* (Laest.) F. Johans.
5. 植株大, 高约 30 厘米; 叶 3—4 回 3 裂, 裂片多, 叶长 2 厘米 4. 扇叶水毛茛 *R. bungei* Steudel
1. 陆生植物, 稀水生, 沼泽植物, 叶不为毛发状; 花黄色; 瘦果具纵肋或平滑。
6. 叶全部基生, 无茎生叶; 瘦果具纵肋。
7. 叶近圆形或肾形, 边缘具 3—10 个圆齿, 稍肉质; 花较小, 径约 8 毫米, 宽约 5 毫米
..... 6. 圆叶碱毛茛 *R. cymbalaria* Pursh
7. 叶卵形或卵状椭圆形, 全缘, 仅顶端具 3—5 个钝齿, 稀叶缘具牙齿, 近革质; 花较大, 径约 2 厘米, 花瓣 7—13 枚; 聚合果卵状球形, 长 9—12 毫米, 宽 7—9 毫米
..... 7. 长叶碱毛茛 *R. ruthenicus* Jacq.
6. 叶有基生叶及茎生叶之别; 瘦果平滑, 无纵肋及横皱纹。
8. 叶全缘。
9. 茎直立或斜升, 根茎具关节, 节上生根; 叶线状披针形, 长 7—14 厘米, 宽 3—7 毫米; 花较大, 径 1.7—2.5 厘米 8. 长叶毛茛 *R. amurensis* Kom.
9. 茎匍匐, 丝状, 匍匐节上生根及叶; 叶狭线形至丝状, 长 3.5—5.5 厘米, 宽 1—2 毫米; 花较小, 径约 1 厘米 9. 松叶毛茛 *R. reptans* L.
8. 叶分裂。
10. 水生、沼泽植物, 茎匍匐生根。
11. 叶 3—5 深裂, 裂片再分裂成 2—3 小裂片, 最终裂片狭窄, 宽约 1 毫米; 花托小, 宽约 1.5 毫米; 聚合果较小, 径 3—4 毫米 10. 小叶毛茛 *R. gmelinii* DC.
11. 叶裂片较宽, 宽 1.5—8 毫米; 聚合果较大, 径 5—8 毫米。
12. 叶肾状圆形, 3—5 深裂或浅裂, 裂片全缘或具 2—3 个牙齿, 宽 1.5—3 毫米; 聚合果径约 5 毫米 11. 沼地毛茛 *R. radicans* C. A. Mey.
12. 叶肾形, 3—5 浅裂, 裂片圆齿状, 全缘, 宽 4—8 毫米; 聚合果较大, 径 6—8 毫米 12. 浮毛茛 *R. natans* C. A. Mey.
10. 陆生植物, 茎直立或上升。
13. 叶为 1—2 回三出复叶。
14. 茎直立, 茎和叶柄被开展的长毛; 花较小, 径 7—13 毫米。
15. 聚合果椭圆形, 长 10—13 毫米, 宽 7—8 毫米, 瘦果卵状椭圆形, 多数 (达 20 个), 两面扁平, 边缘具明显的稜线, 果嘴短, 微弯; 植株密被长毛; 花托较大 20. 回回藤 *R. chinensis* Bunge
15. 聚合果近球形, 径 8—9 毫米, 瘦果倒卵圆形, 数目较少 (20—30 个), 两面扁, 边缘具窄边, 果嘴较长而直; 植株的毛比回回藤稍轻; 花托小 21. 长嘴毛茛 *R. tachiroei* Franch. et Sav.
14. 茎斜升或近直立, 近无毛或疏被毛, 具匍匐枝, 有时枝很长, 节上生根; 花较大, 径约 2 厘米; 聚合果球形, 径约 8 毫米, 瘦果倒卵形, 30—40 个, 两面扁具窄边, 果嘴稍长, 先端微弯 22. 匍匐毛茛 *R. repens* L.
13. 叶为单叶, 掌状分裂或具牙齿。
16. 瘦果两面扁或稍扁, 无毛。
17. 聚合果长圆形, 具多数瘦果 (达 100 余个), 瘦果小, 长约 1 毫米; 茎无毛, 稀上部被疏毛, 多少肉质; 叶圆状肾形, 3—5 深裂, 无毛; 花小, 径 6—8 毫米 17. 石龙芮 *R. sceleratus* L.

17. 聚合果近球形, 瘦果较大, 长 2 毫米以上; 茎被伸展毛或伏毛; 花较大, 径 1.5—2.3 厘米。
18. 叶楔形, 3 深裂, 裂片线状披针形或披针形, 上部具 1—3 个牙齿, 被伏毛……………23. 楔叶毛茛 *R. cuneifolius* Maxim.
18. 叶圆状, 3 深裂, 裂片倒卵形或菱形。
19. 根颈加粗, 茎基部具枯叶纤维, 茎下部及基生叶叶柄被淡褐色长毛, 基生叶较大, 圆状心形或圆状肾形, 深裂几达基部……………19. 大叶毛茛 *R. smirnovii* Ovcz.
19. 根颈不加粗, 茎基部无枯叶纤维, 茎下部及基生叶叶柄被伸展白毛或伏生短毛, 有时茎下部近无毛, 基生叶圆形, 3 深裂……………18. 毛茛 *R. japonicus* Thunb.
16. 瘦果两面鼓凸, 被短毛或无毛。
20. 基生叶通常 1—2 枚, 肾形或圆状肾形, 边缘通常具深牙齿, 茎基部具 2 枚膜质叶鞘; 花托小, 被短毛; 瘦果近圆形, 被短绒毛或近无毛, 果嘴直, 仅顶端弯曲……………13. 单叶毛茛 *R. monophyllus* Ovcz.
20. 基生叶 3 枚以上(达 10 余枚); 茎基部无膜质叶鞘。
21. 茎基部具枯叶; 基生叶多数, 圆状肾形或近圆形, 掌状 6—9 深裂; 瘦果倒卵状椭圆形, 无毛, 果嘴直, 先端几乎不弯曲……………14. 裂叶毛茛 *R. pedatifidus* Sm.
21. 茎基部无枯叶; 基生叶不为掌状 6—9 深裂。
22. 瘦果近圆形, 密被白色短毛, 果嘴先端成钩状弯曲; 基生叶肾形, 3 深裂, 基部心形, 稍肉质; 花径 1.2—2 厘米; 茎柔弱, 斜升……………15. 深山毛茛 *R. francheti* De Boiss.
22. 瘦果倒卵状椭圆形, 两面稍隆凸, 无毛, 果嘴直; 基生叶椭圆形或椭圆状菱形, 基部楔形, 边缘具 3—5 牙齿或缺刻状裂片, 齿端具脐状体状钝点, 近革质; 花径约 1 厘米; 茎直立或稍斜升……………16. 美丽毛茛 *R. pulchellus* C. A. Mey.

1. 毛柄水毛茛(东北植物检索表)(图版 79, 图 1—3)

Ranunculus flaccidus Pers. in Usteri, Ann. XIV (1795) 39; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 557 (pro parte); Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 224 (pro parte).—*R. trichophyllus* Chaix in Villars, Hist. Pl. Dauph. I (1768) 336 (nom. nud.); Kom. Fl. Mansh. II (1903) 292 (pro parte).—*Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bossche, Prodr. Fl. Bat. (1850) 7; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 76, 图版 12, 图 7。

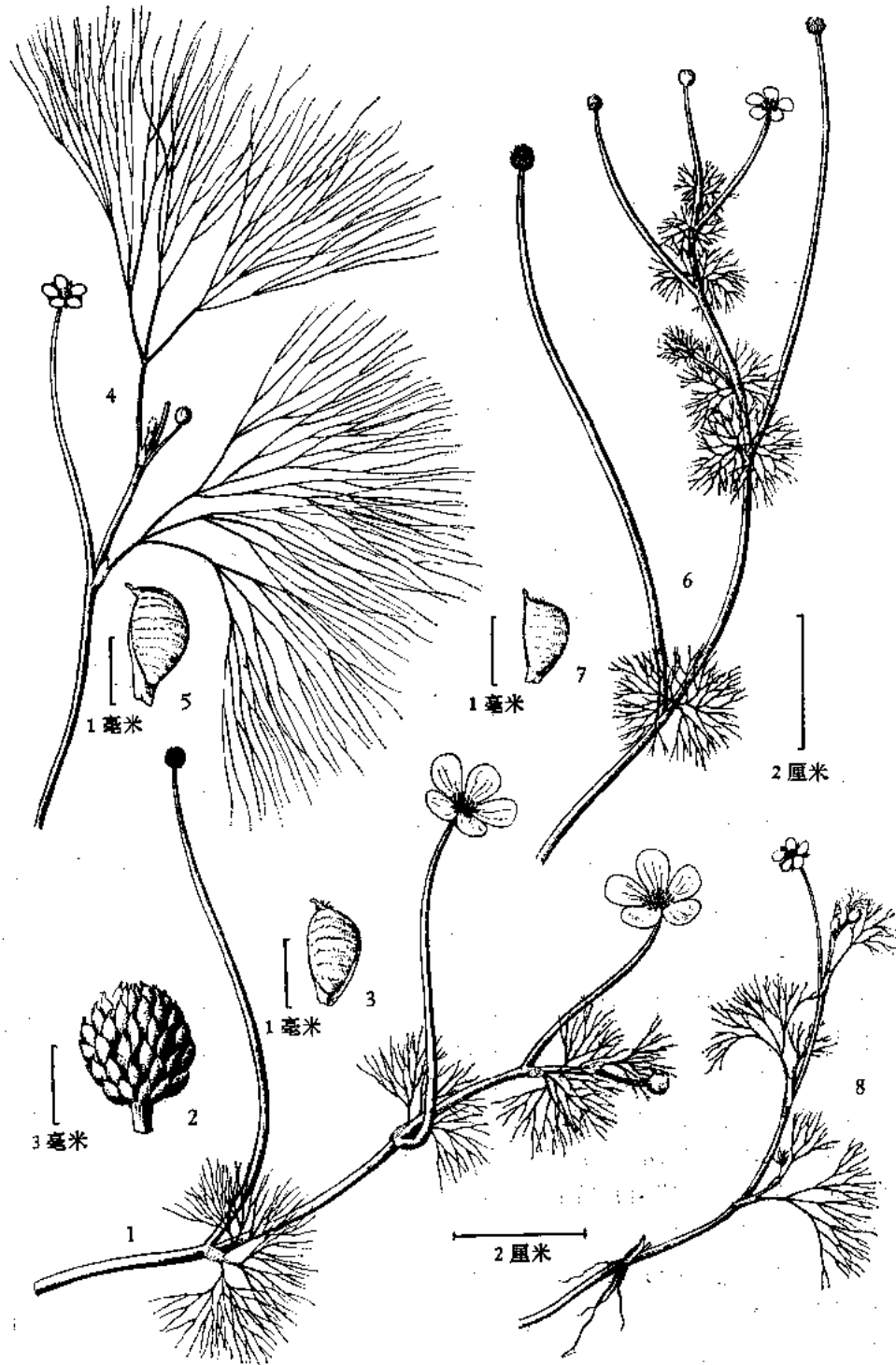
水生植物。茎分枝, 无毛, 长 30—40 厘米或更长。叶具短柄, 基部加宽成膜质叶鞘, 被硬毛, 叶片扇状半圆形、暗绿色, 长 1.5—2.5 厘米, 3—4 回 3 裂, 末端裂片 2 裂, 毛发状, 柔软, 出水后稍收缩。花梗较粗, 无毛, 比叶长, 夏季抽出水面开花, 花径 1.5—1.8 厘米; 萼片 5 枚, 卵形, 长约 5 毫米, 近膜质, 无毛, 稍向下反卷, 脱落; 花瓣 5 枚, 白色, 倒卵形, 基部楔形, 具短爪, 长 7—9 毫米; 中上部宽约 5 毫米; 雄蕊 15—20, 花托有毛。聚合果近球形, 径约 4 毫米, 瘦果椭圆形, 长约 1 毫米, 两面隆凸, 有横纹, 被短粗毛, 具短嘴。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。

生于河水中或水甸子积水处。产于辽宁省康平、彰武等县; 黑龙江省哈尔滨市, 北安县, 呼伦贝尔盟额尔古纳左旗, 新巴尔虎右旗, 海拉尔市; 吉林省哲里木盟科尔沁左翼后旗。分布于中国, 朝鲜, 苏联及其他一些欧洲国家, 北美。

2. 长叶水毛茛(东北植物检索表)(图版 79, 图 4—5)

Ranunculus kauffmannii Clerc in Bull. Soc. Oural. Amat. Sci. Nat. IV (1878) 107; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 225.—*Batrachium kauffmannii* (Clerc) V. Krecz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 343, tab. 21, fig. 5; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 264; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 76。

水生植物。茎细弱, 无毛。叶有柄, 长 1—2 厘米, 基部加宽成叶鞘状, 边缘膜质, 无毛, 叶片扇形, 长 4—6 厘米, 4—5 回 3 裂, 仅顶端 2 裂, 裂片细成毛发状, 无毛。花梗长 4—9 厘米, 比叶长或等长, 无毛; 花径约 1 厘米; 萼片 5 枚, 卵形, 长约 3 毫米, 近膜质, 向下反折, 无毛; 花瓣 5 枚, 白色, 倒卵状椭圆形, 长 5—6 毫米; 雄蕊 8—10 枚; 花托卵状椭圆形, 无毛。聚合果近球形, 径约 5 毫米, 瘦果半圆状椭圆形, 长



图版 79 毛柄水毛茛 *Ranunculus flaccidus* Pers. 1. 植株一部分; 2. 聚合果; 3. 瘦果。
 长叶水毛茛 *Ranunculus kauffmannii* Clerc 4. 植株一部分; 5. 瘦果。硬叶水毛茛 *Ranunculus foeniculaceus* Gilib. 6. 植株一部分; 7. 瘦果。小水毛茛 *Ranunculus eradicator* (Laest.) F. Johans. 8. 植株一部分。

1.5—2 毫米,表面有横皱纹,无毛,果嘴稍长,先端易枯萎。

生于水中。产于吉林省抚松、安图等县,哲里木盟科尔沁左翼后旗;黑龙江省呼伦贝尔盟喜桂图旗。分布于中国(东北),蒙古(北部),苏联及其它一些欧洲国家。

3. 硬叶水毛茛(图版 79, 图 6—7)

Ranunculus foeniculaceus Gilib. Fl. Lithuan. V (1782) 261; Kitag. in Journ. Jap. Bot. XXXI (1956) 306. — *Batrachium foeniculaceum* (Gilib.) V. Krecz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 338; Попов. Фл. Сред. Сиб. I (1957) 264.

水生植物。茎细长,长约 60 厘米以上,无毛,节间长。叶具短柄或近无柄,抱茎,叶片近圆形,长 1—1.5 厘米,比节间短很多,2—3 回 2—3 裂,裂片硬毛发状,散开不收缩。花梗长约 3 厘米,果期伸长达 10 厘米,无毛;花径 1—1.5 厘米;萼片 5 枚,卵形,膜质,长约 3 毫米;花瓣 5 枚,白色,倒卵形;雄蕊约 15 枚,花托有毛。聚合果近球形,径约 4 毫米,瘦果倒卵形,长约 1 毫米,具横皱纹,顶端被粗毛,果嘴明显。花期 6—7 月,果期 7 月。

生于浅水中。产于黑龙江省哈尔滨市。分布于中国(东北),蒙古(北部),苏联。

4. 扇叶水毛茛(东北植物检索表)

Ranunculus bungei Steudel, Nomencl. Bot. II (1841) 432; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV (1942) 133. — *R. hydrophilus* Bunge, Enum. Pl. China Bor. (1833) 2, non Gaudichaud (1825). — *R. pantothrix* Brotero var. *submersus* (non Nakai) Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 4 (1936) 18. — *Batrachium divaricatum* (non Schur) 刘慎谔等,东北植物检索表 (1959) 79.

多年生水草。茎细长,具关节,节间较短,无毛。叶柄长约 1 厘米,基部加宽具膜质鞘,叶淡绿色,长约 2 厘米,3—4 回 3 裂,最后一回叉状分裂,裂片细如毛发状。花梗比叶长,花径 8—10 毫米;花瓣倒卵形,白色,比萼片长。瘦果具横皱纹,稍被粗毛。

生于水中。分布于中国(华北)。

5. 小水毛茛(东北植物检索表)(图版 79, 图 8)

Ranunculus eradicatus (Laest.) F. Johans. in Canadian Field-Nat. XLVIII (1934) 127; Kitag. in Journ. Jap. Bot. XXXI (1956) 306. — *R. aquatilis* L. var. *eradicatus* Laest. in Nov. Act. Soc. Ups. XI (1839) 242. — *Batrachium eradicatum* (Laest.) Fr. in Bot. Notis. (1843) 114; V. Krecz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 339; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 264.

植株小,高约 10 厘米,细弱,无毛。叶与节间近等长,叶柄长 6—17 毫米;基部加宽成膜质叶鞘,无毛,叶扇形,长 6—13 毫米,2—3 回 2—3 裂,裂片短,毛发状,在水外开展或稍收缩。花梗长 1—2 厘米;花径 7—10 毫米;萼片 5 枚,卵形,近膜质,向下反折;花瓣 5 枚,倒卵形,长 4—5 毫米,白色;花托被粗毛。聚合果近圆形,瘦果小,具横皱纹,稍被粗毛。花期 6—7 月。

生于潮湿的江岸或浅水中。产于黑龙江省呼玛县,呼伦贝尔盟新巴尔虎右旗。分布于中国(东北),苏联及其他一些欧洲国家。

6. 圆叶硷毛茛(东北植物检索表);水葫芦苗(北京植物志)(图版 80, 图 5—6)

Ranunculus cymbalaria Pursh, Fl. Amer. Sept. II (1813) 392; Sprengel, Syst. Veget. II (1825) 649; Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 34; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 14 (pro parte). — *R. salsuginosus* Pall. Reise III (1776) 213, 265, non Georgi (1775). — *R. sarmenosus* Adams in Mém. Soc. Nat. Mosc. IX (1834) 244. — *R. cymbalaria* Pursh subsp. *sarmenosus* Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. IV, 4 (1936) 83; id. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 223; id. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV, 7 (1940) 96. — *Halerpestes cymbalaris* (Pursh) Greene in Pittonia IV (1900) 207. — *H. salsuginosa* (Pall.) Greene in Pittonia IV (1900) 208; Ovcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 330; 刘慎谔等,东北植物检索表 (1959) 82; 北京师范大学生物系,北京植物志,上册 (1962) 290.

多年生草本,高 7—12 厘米。具细长的匍匐茎,节上生根或长叶,无毛。叶基生,具长柄,柄长 2.5—



图版 80 长叶碱毛茛 *Ranunculus ruthenicus* Jacq. 1. 植株; 2. 聚合果; 3. 瘦果。
 齿叶碱毛茛 *Ranunculus ruthenicus* Jacq. f. *multidentatus* S. H. Li et Y. H. Huang
 4. 叶。 圆叶碱毛茛 *Ranunculus cymbalaria* Pursh 5. 植株; 6. 瘦果。 裂叶碱毛茛
Ranunculus cymbalaria Pursh f. *multisecta* S. H. Li et Y. H. Huang 7. 叶。

1.2 厘米,稍被毛,叶形多变化,近圆形、肾形或圆状卵形,径 0.6—2.1 厘米,宽度稍大于长度,基部微心形、截形或截状楔形,边缘具 3—10 个圆牙齿或浅裂,稍肉质干后薄纸质,无毛。花萼 1—4,由基部抽出或由叶腋伸出两个花梗,直立,近无毛;花黄色,小形,径约 7 毫米;萼片 5 枚,卵形,长约 4 毫米,膜质,无毛,向下反折;花瓣 5 枚,长圆状卵形,长约 3 毫米,基部具爪,爪长约 1 毫米,先端稍圆;雄蕊多数;心皮多数,花托椭圆形或圆柱形,被短毛。聚合果椭圆形,长约 8 毫米,宽约 5 毫米,瘦果小形,长倒卵形,长约 1.5 毫米,下部渐狭,两面扁而稍膨凸,具明显的纵肋,顶端具微弯的果嘴。花期 5—8 月,果期 6—9 月。

生于盐硷土湿草地、河岸沙地、踏头间积水处。产于辽宁省凌源、建平、锦西、黑山、法库、康平、金县、盘山等县及沈阳市,昭乌达盟赤峰市;吉林省白城市,双辽县,哲里木盟扎鲁特旗,通辽市;黑龙江省哈尔滨市,尚志、克山、富裕等县及佳木斯市,呼伦贝尔盟海拉尔市,满洲里市,新巴尔虎右旗,喜桂图旗。分布于中国(东北、华北、西北、西南),朝鲜,蒙古,苏联,锡金以及北美。

裂叶硷毛茛 (图版 80, 图 7) f. *multisecta* S. H. Li et Y. H. Huang in Addenda p. 230.

本变型与正种的区别是叶掌状 3—5 深裂,裂片长倒卵状楔形或长匙形,具圆齿。生于湿地。产于辽宁省北镇县沟邦子。

7. **长叶硷毛茛** (东北植物检索表);黄戴文(北京植物志) (图版 80, 图 1—3)

Ranunculus ruthenicus Jacq. Hort. Vindob. III (1776) 19, tab. 31; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 225. — *R. plataginifolia* Murr. in Nov. Comm. Goett. VIII (1777) 39; Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 312. — *Oxygraphis plataginifolia* Prantl in Engler, Bot. Jahrb. IX (1888) 263. — *Halerpestes ruthenica* (Jacq.) Ovcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 331; Попов, Фл. Сред. Сиб. 1 (1957) 262; 刘慎谔等,东北植物检索表 (1959) 82, 图版 15, 图 4; 北京师范大学生物系,北京植物志,上册 (1962) 290.

多年生草本,高 15—22 厘米,稀更高,具细长匍匐茎,长达 30 厘米以上,节上生根。叶基生,具长柄,长 3—9 (17) 厘米,稀更长,基部加宽具鞘,无毛或近无毛,叶片卵形或卵状椭圆形,长 1.5—5 (6) 厘米,宽 0.8—1.8 (2.5) 厘米,基部广楔形、近截形、圆形或微心形,全缘,仅顶端具 3 个稀 5 个圆齿,中间的牙齿较两侧的大些,两面无毛,近革质。花萼较粗而直,疏被柔毛,单一或中上部分枝,具 1—3 (4) 花,苞片披针状线形,基部加宽,膜质,抱茎,着生在分枝处;萼片 5—6 枚,卵形,长 7—9 毫米,外面有毛,膜质;花瓣 7—13 枚,黄色,狭倒卵形,长约 10 毫米,宽约 3 毫米,基部狭窄,具短爪,有蜜槽,先端钝圆;雄蕊多数;花托圆柱形,被柔毛。聚合果卵状球形,长 9—12 毫米,宽 7—9 毫米,瘦果倒卵形,长达 3 毫米,扁,基部狭窄,两面具明显而突出的纵肋,先端具短嘴。花期 5—6 月,果期 7—8 月。

生于盐硷地草甸子及湖边湿地。产于辽宁省彰武、康平等县;吉林省双辽县;黑龙江省呼伦贝尔盟新巴尔虎左旗,新巴尔虎右旗,扎赉特旗,满洲里市,海拉尔市。分布于中国(东北、华北、西北),蒙古,苏联(西伯利亚)。

有毒植物,不能食用。

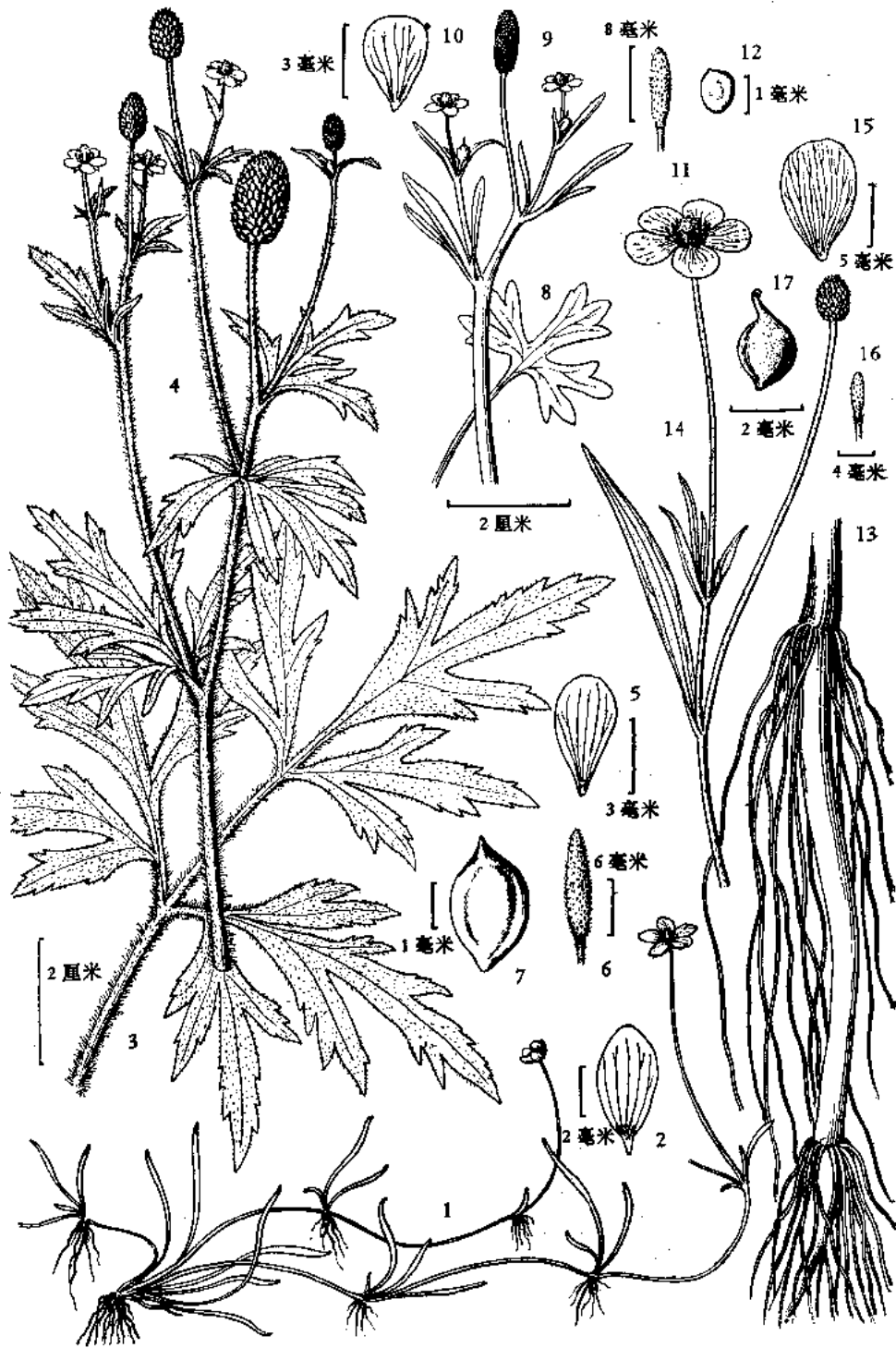
齿叶硷毛茛 (图版 80, 图 4) f. *multidentatus* S. H. Li et Y. H. Huang in Addenda p. 230.

变型与正种的区别是叶缘具多数不整齐的牙齿,非仅顶端具 3—5 个牙齿;植株较高大。生于湿地。产于黑龙江省呼伦贝尔盟新巴尔虎左旗。分布于中国(东北)。

8. **长叶毛茛** (图版 81, 图 13—17)

Ranunculus amurensis Kom. Fl. Mansh. II (1903) 294; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 550; Ovcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 363; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 222; 刘慎谔等,东北植物检索表 (1959) 78.

多年生草本,高 35—60 厘米。根茎具关节,节上生细长的须根。茎直立,单一或稍分枝,中空,密被伏生刚毛。叶无柄,抱茎,线状披针形,长 7—14 厘米,宽 3—7 毫米,下部稍狭而基部加宽成叶鞘状,先端渐尖,全缘,两面被伏生刚毛。花生于茎顶,通常单生,稀生二至数朵;花梗长 6—11 厘米,粗约 1 毫米,被伏生刚毛;花黄色,有光泽,径 1.7—2.5 厘米,萼片 5 枚,卵圆形,微带紫色,外面密被伏生刚毛;花



图版 81 松叶毛茛 *Ranunculus reptans* L. 1. 植株; 2. 花瓣。 回回蒜 *Ranunculus chinensis* Bunge 3. 基生叶; 4. 植株上部; 5. 花瓣; 6. 花托; 7. 瘦果。 石龙芮 *Ranunculus sceleratus* L. 8. 基生叶; 9. 植株上部; 10. 花瓣; 11. 花托; 12. 瘦果。 长叶毛茛 *Ranunculus amurensis* Kom. 13. 根茎; 14. 植株上部; 15. 花瓣; 16. 花托; 17. 瘦果。

瓣5枚,倒卵形,黄色,长8—11毫米,中部宽5—8毫米,比萼片长1倍多,具明显的脉纹,花托长圆柱形,无毛。聚合果近球形,瘦果近卵形,两面稍膨凸,周围具窄边,具不明显的小鱼鳞状斑。嘴较长,先端弯曲,被稀疏的刚毛,后期近无毛。花期7月,果期8月。

生于沼泽化草甸子或草甸中水泡子周围的湿地上。产于黑龙江省富锦、密山、鸡西、集贤、北安等县。分布于中国(东北),苏联(远东地区)。

本种与欧洲产的 *Ranunculus lingua* L. 相近,主要区别是花较小,叶较狭窄,全株被刚毛。

9. 松叶毛茛(中国植物图鉴)(图版81,图1—2)

Ranunculus reptans L. Sp. Pl. (1753) 549; DC. Prodr. I (1824) 32; Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 310; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 20; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 294; Ovcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 364; Sugawara, Ill. Fl. Saghal. II (1939) 931; Kitag. in Journ. Jap. Bot. XXXI (1956) 306; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 256; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 84,图版16,图6。——*R. flammula* L. var. *reptans* Flicisch. Syst. Verz. Ostseprov. (1830) 74。——*R. flagellifolius* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLII (1928) 24 et 66。——*R. reptans* L. var. *flagellifolius* (Nakai) Ohwi, Fl. Jap. (1953) 523。

多年生草本,无毛。须根白色,丝状成束。茎细,丝状,绿色,平铺地面,匍枝节上生根及叶,长达25厘米,粗约1毫米,具数节至十余节,节间长3—4.5厘米,稍呈弓形。基生叶丛生,狭线形至丝状或线状披针形至匙形(叶上部),下部逐渐狭窄成叶柄状,基部稍宽成鞘状微抱茎,叶长3.5—5.5厘米,宽1—2毫米,无毛或被疏毛,先端具小突起;茎生叶多数集生于节上,形状大小与基生叶略同。花梗自匍枝节处抽出,细长,长3—6厘米,被伏短毛,顶端单生小黄花,花径约1厘米;萼片5枚,卵圆形,长约3毫米,带黄绿色,膜质;花瓣5—7枚,鲜黄色,倒卵状椭圆形,长4—5毫米,宽2—3毫米,有光泽,花瓣基部狭窄成短爪,有蜜槽;雄蕊多数。聚合果球形,径3—5毫米,瘦果较小,长约1毫米,两侧扁平,具短嘴。

生于江岸或河滩上。产于黑龙江省呼玛县,呼伦贝尔盟喜桂图旗,额尔古纳左旗。分布于中国(东北部),蒙古,日本,苏联及其他一些欧洲国家,北美。

10. 小叶毛茛(图版82,图6—10)

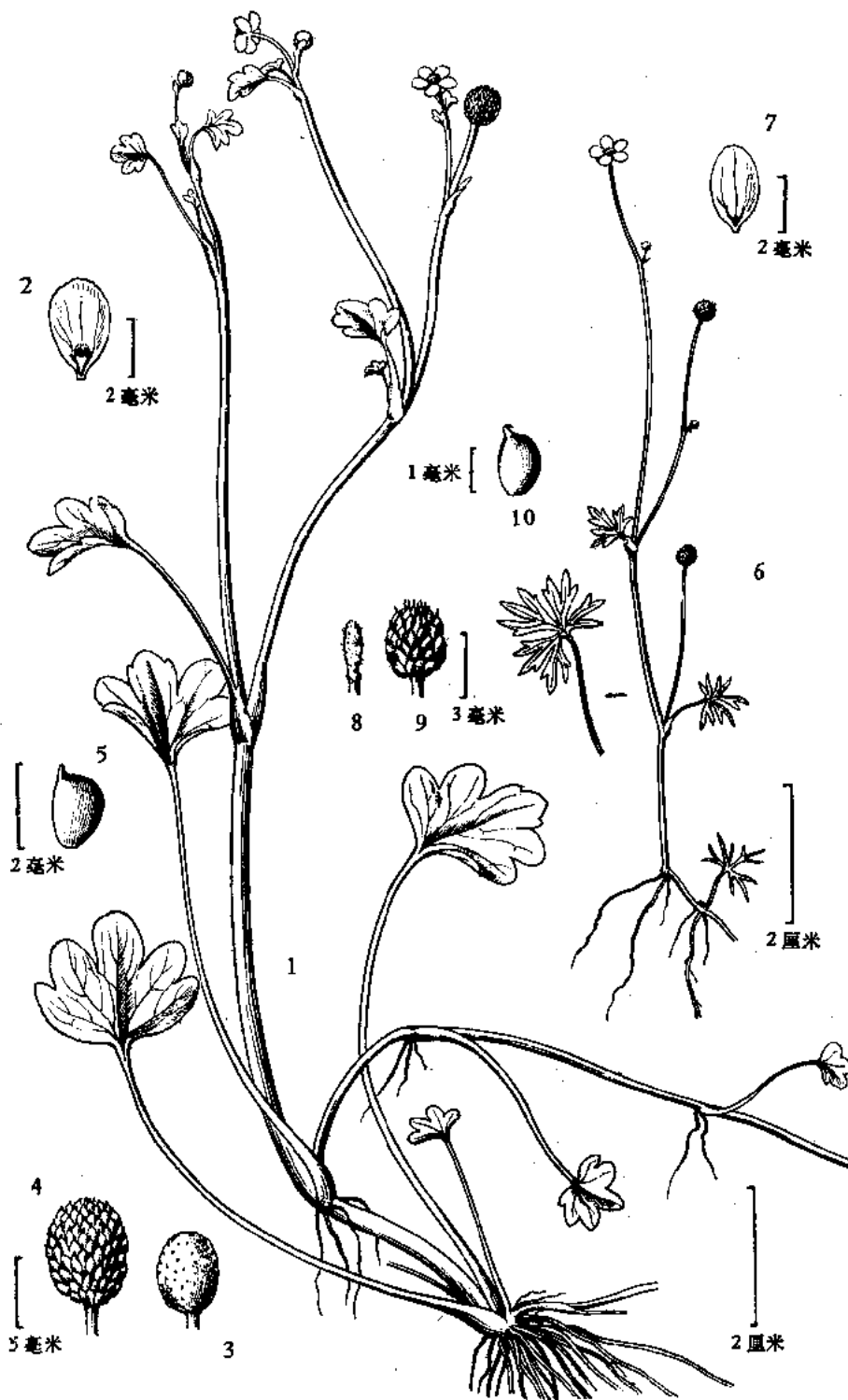
Ranunculus gmelinii DC. Syst. I (1818) 303 (ut *gmelini*); id. Prodr. I (1824) 35; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 550; Ovcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 354—355, tab. 23, fig. 3; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 223; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 261; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 78,图版16,图7。

多年生草本,高7—25厘米。茎细长,斜升,稍分枝,无毛或上部被伏毛。叶具柄,下部茎生叶的叶柄较长,上部的较短或近无柄,通常长0.5—2厘米,叶柄基部加宽成叶鞘,膜质,上部具叶耳,叶片近圆形或圆状肾形,长7—10毫米,宽9—17毫米,3—5深裂,裂片再分裂成2—3个小裂片,稀不分裂,最终裂片线形或长圆形,宽约1毫米,沉水叶5—8深裂,裂片再分裂成丝状小裂片,两面被绢质伏毛,有时背面毛较密或两面近无毛。花梗无毛或被短伏毛,细长,果期伸长达4厘米;花黄色,径6—10毫米;萼片5枚,卵状椭圆形,长约3毫米,宽约2毫米,膜质;花瓣5枚,长圆状倒卵形或长圆形,长约4毫米,宽约2.5毫米,基部狭窄成短爪;花托卵状长圆形,长约2.5毫米,宽约1.5毫米,被疏毛。聚合果近球形,直径3—4毫米,瘦果卵圆形,径约1.5毫米,两面膨凸,无毛,果嘴细尖,稍弯曲,长约0.4毫米。花期7月,果期7月。

生于水中或沼泽地、湿润的河岸。产于吉林省汪清、靖宇等县;黑龙江省尚志、呼玛等县,伊春市,呼伦贝尔盟喜桂图旗,额尔古纳左旗,布特哈旗,海拉尔市,鄂温克族自治旗。分布于中国(东北),蒙古,苏联。

11. 沼地毛茛(东北植物检索表)

Ranunculus radicans C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 316; Ledeb. Ic. Pl. Fl. Ross II (1830) tab. 116; id. Fl. Ross. I (1842) 34; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 53; Regel.



图版 82 浮毛茛 *Ranunculus natans* C. A. Mey. 1. 植株; 2. 花瓣; 3. 花托;
 4. 聚合果; 5. 瘦果。 小叶毛茛 *Ranunculus gmelinii* DC. 6. 植株; 7. 花瓣; 8. 花托;
 9. 聚合果; 10. 瘦果。

ibid. XXXIV, 3 (1861) 44; Ovcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 356; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 225; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 262; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 78, 图版 16, 图 8。

多年生草本。茎细弱, 无毛, 节上生根, 有时上升或漂浮于水中, 上部稍分枝。叶具柄, 柄长 2—3(8) 厘米, 无毛, 叶柄基部加宽成白色膜质的叶鞘, 抱茎, 上部具叶耳, 叶片肾状圆形, 长 5—10 毫米, 宽 7—17 毫米, 3—5 深裂或浅裂, 裂片倒卵形或椭圆形, 宽 1.5—3 毫米, 全缘或具 2—3 个圆齿, 叶基部心形或近截形, 薄纸质, 通常两面无毛或疏被伏毛。花顶生及腋生, 花梗长 2—5 厘米, 无毛; 花黄色, 径约 7(13) 毫米; 萼片 5 枚, 卵形, 长约 2.5 毫米, 无毛, 脱落; 花瓣 5 枚, 比萼片稍长, 长圆状倒卵形, 基部具短而狭的爪; 花托近球形, 疏被毛。聚合果球形, 径约 5 毫米, 瘦果长 1—1.5 毫米, 倒卵形, 两面稍凸, 无毛, 顶端具钩状弯曲的小嘴, 嘴长约 0.3 毫米。花期 7 月, 果期 7 月。

生于水泡子、湿润的河岸或沼泽地。产于黑龙江省北安县, 伊春市带岭。分布于中国(东北), 蒙古, 苏联(西伯利亚)。

12. 浮毛茛(东北植物检索表)(图版 82, 图 1—5)

Ranunculus natans C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 315; Ledeb. Ic. Pl. Fl. Ross. II (1830) tab. 114; id. Fl. Ross. I (1842) 34; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 52; Ovcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 357; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 225; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 262; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 78, 图版 16, 图 9。

多年生草本, 高 20—40 厘米。茎无毛, 分枝, 节上生多数须根。叶全部具柄, 下部茎生叶具长柄, 柄长 5—7 厘米, 上部的叶柄较短, 长 1—3 厘米, 无毛, 叶片肾形, 长 1.1—1.8 厘米, 宽 1.5—2.4 厘米, 3—5 浅裂, 裂片钝圆, 宽 4—8 毫米, 全缘或具 2—3 个不明显的圆齿, 基部近截形或浅心形, 两面无毛。花梗长 1—4 厘米, 无毛, 顶生或腋生; 花黄色, 径约 8 毫米; 萼片 5 枚, 近圆形, 膜质; 花瓣较长, 倒卵形, 长约 4 毫米, 基部狭窄成短爪; 花托近球形, 径 5—6 毫米, 疏被毛。聚合果椭圆状球形, 径 6—8 毫米, 瘦果圆状倒卵形, 长约 1.5 毫米, 顶端具短嘴。花期 6 月, 果期 6—7 月。

生于浅水中、湿地或沼泽地。产于吉林省科尔沁右翼前旗伊尔施; 黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳左旗。分布于中国(东北、华北、西北), 蒙古, 苏联。

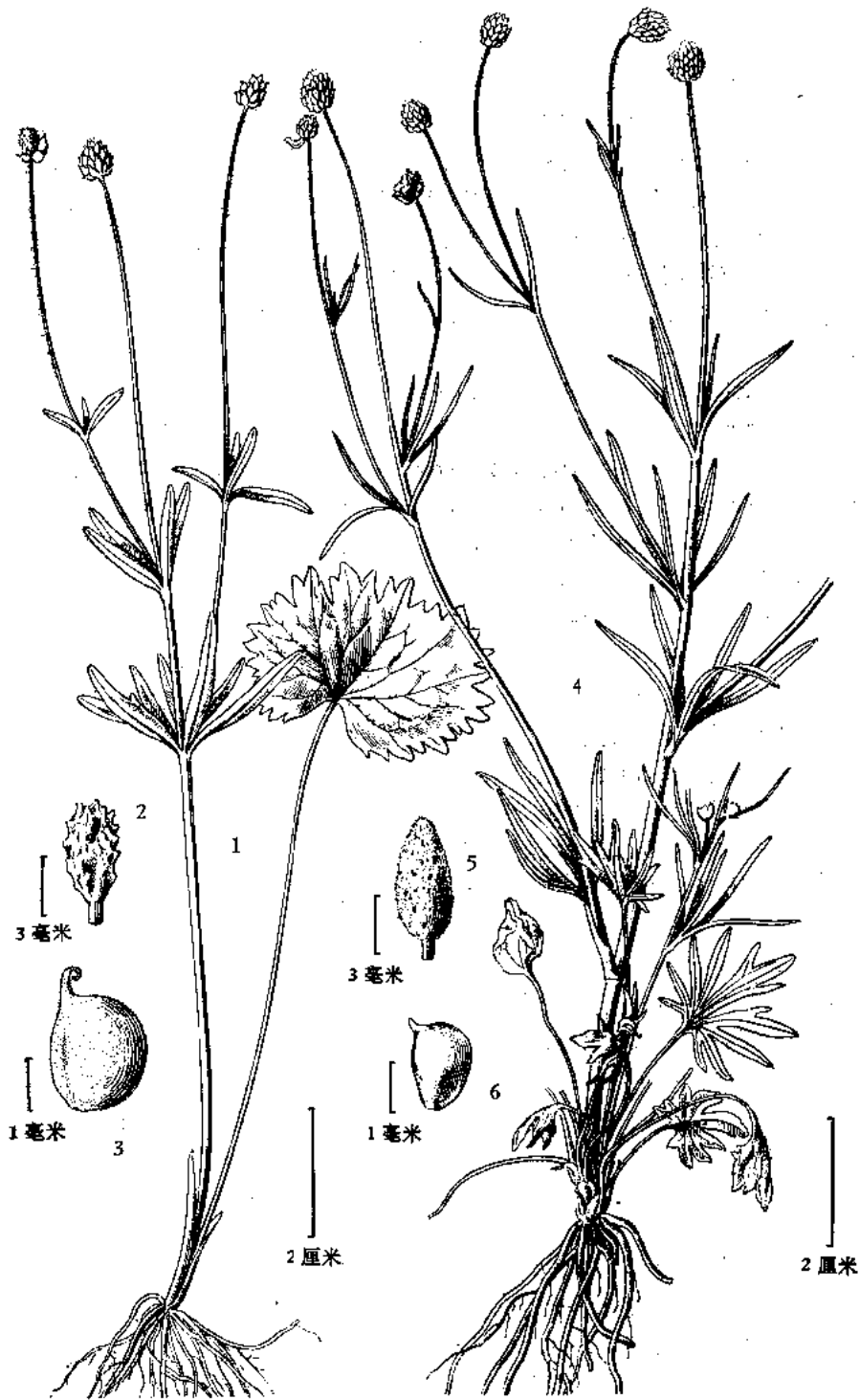
本种与沼地毛茛相近, 主要区别是本种的叶柄较长, 叶为肾状, 3—5 浅裂, 裂片钝圆; 聚合果较大。

13. 单叶毛茛(东北植物检索表)(图版 83, 图 1—3)

Ranunculus monophyllus Ovcz. in Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. III (1922) 54; id. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 382; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. XIII (1939) 142; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 260; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 86, 图版 16, 图 13。——*R. auricomus* L. *β. sibiricus* Glehn in Act. Hort. Petrop. IV (1876) 16; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 553。——*R. auricomus* L. subsp. *sibiricus* Korsh. Fl. Vost. Eur. Ross. (1892) 89; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 223。

多年生草本, 高 20—28 厘米。须根细长成束, 白色。茎直立或上升, 单一或上部稍分枝, 基部具 1—2 枚膜质叶鞘, 其中一枚长些, 另一枚较短。基生叶通常 1 枚, 稀 2 枚, 具长柄, 长 10—12 厘米, 无毛, 肾形或肾状圆形, 长约 2 厘米, 宽约 3.5 厘米, 基部心形或心状截形, 边缘具深牙齿或牙齿状缺刻, 牙齿先端稍钝, 具胼胝体, 表面近无毛或沿叶脉被伏毛, 背面无毛或近无毛, 边缘具纤毛; 茎生叶掌状全裂至基部, 裂片狭长圆形或线状披针形, 长 2—3.5 厘米, 宽 2—4 毫米, 无柄, 表面无毛或近无毛, 仅沿叶脉被短伏毛, 背面无毛或近无毛, 全缘, 稀具少数牙齿。花梗细长, 具槽, 被短卷毛; 花不大, 径约 1.2 厘米; 萼片 5 枚, 卵形, 长约 4(6) 毫米, 外面被短毛, 边缘膜质; 花瓣 5 枚, 鲜黄色, 倒卵形, 长 6—7 毫米, 具明显的脉纹, 基部狭窄; 花托椭圆状卵形, 被短毛或近无毛。聚合果近球形, 径 7—10 毫米, 瘦果近圆形, 径约 2—3 毫米, 两面微凸, 被短毛, 果嘴短, 长达 1 毫米, 先端呈钩状弯曲。花期 5—6 月, 果期 6—7 月。

生于塔头甸子、湿草甸子、林缘或灌丛中。产于黑龙江省阿城、尚志等县; 吉林省科尔沁右翼前旗



图版 83 单叶毛茛 *Ranunculus monophyllus* Ovcz. 1. 植株; 2. 花托; 3. 瘦果。
裂叶毛茛 *Ranunculus pedatifidus* Sm. 4. 植株; 5. 花托; 6. 瘦果。

阿尔山。 分布于中国(东北、华北),日本,苏联(西伯利亚、远东地区)。

本种与欧洲产的欧洲毛茛 *Ranunculus auricomus* L. 相近,主要区别是本种的基生叶通常单一,稀两枚,基部具膜质叶鞘,花托被短毛或近无毛,而后者的基生叶通常5—6枚,无膜质叶鞘;花托无毛。

14. 裂叶毛茛(图版 83, 图 4—6)

Ranunculus pedatifidus Sm. in Rees, Cyclop. XXIX (1818) n° 72; Понов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 255. — *R. affinis* R. Br. in Suppl. Append. Parrys Voyage I (1824) 265. — *R. rigescens* Turcz. ex Ovcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 389. — *R. rigescens* Turcz. ex Ovcz. var. *leiocarpus* Kitag. in Journ. Jap. Bot. XXII (1948) 178. — *R. manshuricus* S. H. Li in Liou et al. Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. (1959) 86. (nom. seminud.)

多年生草本,高18厘米。须根发达成束状,褐色。茎自下部分枝,基部残存枯叶,具槽,无毛。基生叶多数,叶柄长2—4厘米,疏被毛,叶圆状肾形或近圆形,长1—2厘米,宽1.3—3厘米,掌状6—9深裂,裂片长圆形或倒披针形,全缘或具牙齿状缺刻,两面被稀疏长毛;茎生叶3—5全裂至基部,无柄,基部加宽成叶鞘状,裂片线形,长1.5—2.7厘米,宽约1.5毫米,被稀疏长毛,裂片或牙齿先端均具肝臟体状钝点。多花,花梗密被长毛;花黄色;萼片卵圆形,长约5毫米,外面密被长毛;花瓣不明;花托长圆形,长约6毫米,宽约3毫米,密被短毛。聚合果近球形,径约7毫米,瘦果倒卵状椭圆形,径约1.5毫米,两面腋凸,无毛,果嘴直,先端几乎不弯。

生境不明。产于黑龙江省阿城县小岭,呼伦贝尔盟布特哈旗。 分布于中国(东北),蒙古,苏联(西伯利亚、远东地区)。

本种与单叶毛茛 *R. monophyllus* Ovcz. 相似,不同点是本种的花托较大,长圆形,密被毛;茎自下部分枝,基部无膜质叶鞘,残存枯叶纤维;基生叶较多,6—9掌状深裂。而单叶毛茛的花托较小,具稀疏的短毛或近无毛;茎单一,基部具膜质叶鞘;基生叶通常1—2枚。又与 *R. auricomus* L. 相近,但本种的花托有密毛,瘦果小,长约1毫米,果嘴直。而 *R. auricomus* L. 的花托无毛,瘦果较大,长约3毫米,果嘴先端为钩状弯曲。

15. 深山毛茛(图版 84, 图 1—2)

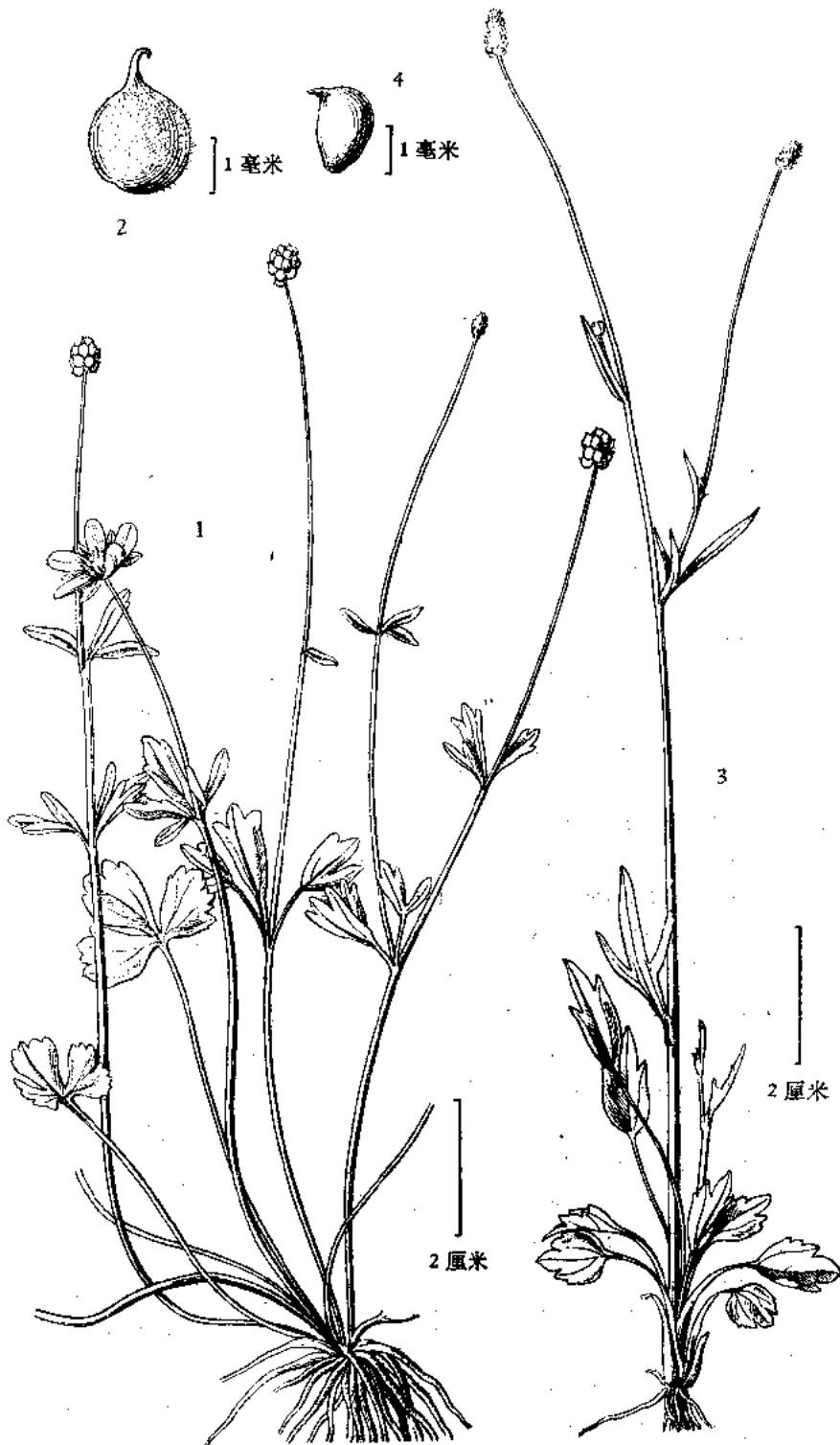
Ranunculus franchetii De Boiss. in Bull. Herb. Boiss. VII (1899) 591 (ut franchetii); Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 224; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 525. — *R. ussuriensis* Kom. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. VI. 1 (1926) 7; Ovcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 391; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 86, 图版 16, 图 11. — *R. polyrhizus* Steph. var. *major* Maxim. Prim Fl. Amur. (1859) 20. — *R. polyrhizos* (non Steph.) Kom. Fl. Mansh. II (1903) 296.

多年生草本,高10—21厘米。须根发达,多数簇生成束,白色,稍粗大。茎柔弱,斜升,上部分枝,稍肉质,近无毛。基生叶多数,具长柄,长4—14厘米,肾形,长1—2厘米,宽1.5—3.3厘米,基部心形,3深裂,中裂片近倒三角形,下部楔形,全缘,上部2浅裂,裂片具3—5个圆齿状缺刻,侧裂片较宽,具6—8个圆齿状缺刻,稍肉质,两面近无毛或散生短伏毛,边缘具短纤毛;茎生叶无柄,3—5全裂至基部,裂片具短柄,倒三角形,具2—3个不整齐的牙齿状缺刻或全缘,裂片长圆形。花单生于茎顶分枝上;花梗被短伏毛;花黄色,径1.2—2厘米;萼片5枚,卵形,长3—8毫米,宽2—3毫米,外面被白色短毛;花瓣2—7枚,稀更多,倒卵形,长5—10毫米,两面具明显的脉纹,基部狭窄成短爪;花托近卵形,稍扁,无毛。聚合果近圆形,径6—8毫米,瘦果圆状倒卵形或近圆形,长约2毫米,两面腋凸,密被白色短毛,果嘴长约0.5毫米,先端弯曲,呈钩状。花期5月,果期5—6月。

生于湿润的杂木林中或山坡灌丛中湿地。产于辽宁省凤城、本溪等县;吉林省吉林市,蛟河、桦甸等县及浑江市一带山区;黑龙江省阿城、尚志等县。 分布于中国(东北),朝鲜,日本,苏联(远东地区)。

16. 美丽毛茛(图版 84, 图 3—4)

Ranunculus pulchellus C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt II (1830) 333; id. Ic. Pl. Fl. Ross. II (1830) tab. 111; Ovcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 374; Kitag. in Journ. Jap. Bot. XXXI (1956) 306;



图版 84 深山毛茛 *Ranunculus francheti* De Boiss. 1. 植株; 2. 瘦果。 美丽毛茛 *Ranunculus pulchellus* C. A. Mey. 3. 植株; 4. 瘦果。

Попов, Фл. Сред. Сиб. 1 (1957) 256 (pro parte).

多年生草本,高13—28厘米。须根细长成束状。茎直立或稍斜升,通常中上部多分枝,稀单一,无毛。基生叶多数,近革质,具长柄,柄长2—6厘米,无毛。叶椭圆形或椭圆状菱形,长10—30毫米,宽5—12毫米,基部楔形,具3—5个牙齿或缺刻状裂片,齿端具胼胝体状钝点,两面无毛;茎生叶无柄,基部具膜质叶鞘,抱茎,边缘无毛或具稀疏的纤毛,3—5深裂或全裂至基部,裂片线形,长20—35毫米,宽1.5—2.5毫米,全缘,无毛。花梗细长,被伏毛,花径约1厘米;萼片5枚,椭圆形,长约3.5毫米,微带紫色,边缘膜质,外面被淡褐色毛;花瓣5枚,倒卵形或椭圆形,通常比萼片长1倍,鲜黄色,基部具短爪,先端钝圆;花托长圆状圆锥形,长5—7毫米,被短毛。聚合果椭圆形或长圆形,长约7毫米,宽约4毫米,瘦果倒卵状椭圆形,长约2毫米,两面稍扁平,无毛,边缘具稜线,果嘴直,长约0.5毫米。花期6月,果期7月。

生于河岸柳林边低湿石砾地、湿草甸子。产于吉林省科尔沁右翼前旗五岔沟北山,是东北稀见的植物。分布于中国(东北、西北),蒙古,苏联及其他一些欧洲国家,极地。

17. 石龙芮(本草经)(图版81,图8—12)

Ranunculus accleratus L. Sp. Pl. (1753) 551; DC. Prodr. I (1824) 34; Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 327; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 56; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 16; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 299; Ovcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 408; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 226; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 523; 侯宽昭等,广州植物志(1956) 95; Попов, Фл. Сред. Сиб. 1 (1957) 260; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 86。

一、二年生草本,通常高(12)20—30(90)厘米。根细长成束状。茎直立,无毛,稀上部疏被毛,中空,具槽,分枝,稍肉质。基生叶具长柄,柄长4—8厘米,叶圆状肾形,3—5深裂,裂片楔形,再2—3浅裂,小裂片具牙齿,长2—3厘米,宽3—4.5厘米,两面无毛;茎生叶形状与基生叶略同,只是上部叶有时近无柄,分裂或不分裂,裂片狭楔形或长圆形。聚伞花序,花梗微被毛或近无毛,顶端着生黄色小花,花径6—8毫米;萼片5枚,卵状椭圆形,膜质,反卷,长3—4毫米,外面被柔毛;花瓣5枚,倒卵形,与萼片近等长;花托长圆形,长7—11毫米,宽2—4毫米,被纤毛。聚合果长圆形,长8—12毫米,宽3—5毫米,瘦果多数(达100余个),圆状倒卵形,长约1毫米,两面扁,无毛,果皮具不明显的皱纹,具短嘴。花期6—8月,果期6—8月。

生于江湖两岸,水甸子旁湿地或浅水污泥中。产于辽宁省旅大市;吉林省磐石、桦甸等县,哲里木盟科尔沁左翼后旗;黑龙江省哈尔滨市,嫩江、爱辉、呼玛等县,呼伦贝尔盟海拉尔市,新巴尔虎右旗,喜桂图旗。分布于中国各地,广布于北半球的温带及亚热带地方。

用途:全草药用。鲜草捣烂,敷患处,可治淋巴结核、脓肿热病、毒蛇咬伤。每用鲜品1—2两煎服,治急性黄疸性肝炎、贫血,云南亦有用之治乳腺癌,食道癌。

18. 毛茛(本草拾遗)(图版85,图1—2)

Ranunculus japonicus Thunb. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 337; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 295; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 553; Ovcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 470; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 224; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 524.——*R. acris* L. var. *japonicus* (Thunb.) Maxim. Enum. Pl. Mong. I (1889) 21 (pro parte).——*R. acris* (non L.) auct. Fl. Asiae Orient. (saltem pro parte).

多年生草本,高35—60厘米。须根发达成束状,根茎短缩,有时地下具较发达的横走茎;茎直立,单一或上部分枝,被伸展毛或近无毛。基生叶丛生,具长柄,长7—15厘米,叶柄基部加宽成鞘状,被伸展毛,近圆形,3深裂,长2.5—4(7)厘米,宽3.5—7(10)厘米,中裂片楔状倒卵形或菱形,上部3浅裂,侧裂片较宽,歪倒卵形,不等2浅裂,边缘具尖牙齿,基部通常心形,有时近截形,叶两面被伏毛,有时背面毛较密;茎生叶少数,似基生叶,但叶裂片较狭,牙齿稍尖,具短柄或近无柄,上部叶3全裂,裂片披针形,再分裂或具尖牙齿;苞叶线状披针形,全缘,有毛。花多数,花梗细长,密被伏毛,花径1.7—2.3厘米;萼



图版 85 毛茛 *Ranunculus japonicus* Thunb. 1. 植株; 2. 瘦果。 楔叶毛茛 *Ranunculus cuneifolius* Maxim. 3. 植株; 4. 瘦果。

片5枚,卵状椭圆形,长约6毫米,边缘膜质,外面密被长毛;花瓣5枚,鲜黄色,倒卵形,长8—13毫米,基部狭楔形,先端钝圆,有光泽;雄蕊多数;花托小,长约2毫米,无毛。聚合果球形,径6—7毫米,瘦果倒卵形,长约3毫米,两面扁或微凸,无毛,果嘴短。花期5—9月,果期6—9月。

生于湿草地、水边、林边及路旁。 遍布东北各地。 广泛分布于中国各地,朝鲜,日本,苏联(远东地区)。

用途:全草入药,可治黄疸病、疟疾。鲜草捣烂敷患处,还可治恶疮脓肿。做兽药,外用可消肿排肿。做农药可防治稻螟虫、大豆蚜虫、稻瘟病及地下害虫。为有毒植物。

本种分布普遍,变化很大,但有些变化不够稳定,仅收录如下三个变种。

1. 宽叶毛茛 var. *latissimus* Kitag. in Journ. Jap. Bot. XIX (1943) 68.

叶大形,长11厘米,宽17厘米。生于林缘、草原和低山。 产于辽宁省复县、凤城、宽甸等县。

2. 白山毛茛 var. *monticola* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. V (1941) 153.——*R. paishanensis* Kitag. in Journ. Jap. Bot. XIX (1943) 69.——*R. paishanensis* Kitag. var. *oreodoxa* Kitag. l. c. (1943) 69.

全株较纤细;叶裂片较狭,两面密被小粗毛;花较小,径约1厘米。生于长白山高山冻原。

3. 草地毛茛 var. *pratensis* Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 224.

茎矮而细,叶较小,毛少,有时茎下部及叶近无毛;花少数,较小。生于草原。 产于辽宁省沈阳市北陵、铁岭县;吉林省双辽县,哲里木盟科尔沁左翼后旗,科尔沁右翼前旗;黑龙江省呼伦贝尔盟喜桂图旗。

另外,与本种相近的有兴安毛茛 *Ranunculus hsinganensis* Kitag. in Journ. Jap. Bot. XXII (1948) 175. 据记载,吉林省科尔沁右翼前旗白狼山有分布,该种的特征是叶形似毛茛,但叶密被短小的软毛。生于落叶松林中。

19. 大叶毛茛

Ranunculus amirnovii Ovcz. Fl. URSS VII (1937) 467 et 745; Kitag. in Journ. Jap. Bot. XXXI (1956) 306; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 86.

多年生草本,高约50厘米。须根较粗成束状,根颈粗。茎密被带褐色长毛,基部具多数枯叶纤维,上部分枝。基生叶多数,具长柄,叶柄长10—20厘米,密被带褐色长毛,叶片较大,圆状心形或近圆形,长5—10厘米,宽8—12厘米,基部心形,3深裂,中裂片倒卵状菱形,宽约4厘米,3浅裂,具尖牙齿状缺刻,侧裂片2中裂,具尖牙齿状缺刻,表面被伏毛,背面密被白毛(嫩叶密被白绢毛);下部基生叶与基生叶相似,形状稍小,具短柄,上部基生叶无柄或近无柄,3—5全裂,裂片长圆状菱形或披针状长圆形,具少数牙齿。花多数,黄色,径约2厘米;花梗细长,密被白毛;萼片5枚,椭圆状卵形,长4—5毫米,外面密被白毛;花瓣5枚,倒卵形,长8—9毫米,宽约7毫米,基部狭窄成爪,先端圆形;花托小,无毛。聚合果近圆形,瘦果倒卵形,两面扁,边缘具细边,无毛,果嘴短,先端稍弯曲。

生于森林草原湿地或阔叶林中。 产于黑龙江省呼伦贝尔盟鄂温克族自治旗,布特哈旗。 分布于中国(东北),苏联(西伯利亚)。

20. 回回藤(种子植物名称)(图版 81, 图 3—7)

Ranunculus chinensis Bunge in Enum. Pl. Chin. Bor. (1831) 3; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 21; Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 3 (1861) 50; Debeaux, Fl. Chine XXX (1875) 64; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 300; Nakai. Pl. Kor. I (1909) 22; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 550; Kozl. Renonculac. (1933) 23; Ovcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 409; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 223; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. XIII (1939) 165; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 525; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 264; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 84, 图版 16, 图 10; 北京师范大学生物系,北京植物志,上册(1962) 287.——*R. pennsylvanicus* L. var. *chinensis* Maxim. Enum. Pl. Mongo. I (1889) 23.

多年生草本,高20—45厘米。须根细长,成束状。茎直立,中空,单一或分枝,密被开展的微带淡黄

色的长硬毛。基生叶与下部茎生叶具长柄,长10—14厘米,被长硬毛。叶为三出复叶,卵圆形,径8—9厘米,中小叶具1.5—2.5厘米长的叶柄,两侧小叶柄稍短,3深裂或2全裂,裂片基部楔形,长3—4厘米,宽0.5—1厘米,裂片再2—3深裂,边缘具牙齿;上部茎生叶无柄或具短柄,3全裂,裂片再分裂,具缺刻状牙齿;叶两面伏被长硬毛。花梗伏被硬毛,长1.5—2厘米;花径7—13毫米;萼片5枚,呈窄卵形,长3—5毫米,向下反卷,黄绿色,外面被长硬毛;花瓣5枚,黄色,倒卵状椭圆形,长4—7毫米,宽约2毫米;花托在果期伸长,长圆形,长8—12毫米,宽3—4毫米,密被白毛。聚合果椭圆形,长10—13毫米,宽7—8毫米,瘦果卵状椭圆形,长约3毫米,两面扁,边缘具稜线,果嘴短微弯。花期5—8月,果期6—9月。

生于湿草甸子、水湿地、耕地边草地。产于辽宁省沈阳市,鞍山市千山,彰武、北镇,岫岩等县,旅大市;吉林省汪清、磐石、靖宇、双辽等县,浑江、长春、白城等市,哲里木盟扎鲁特旗;黑龙江省萝北县,伊春市,哈尔滨市。分布于中国各地,朝鲜,日本,蒙古,苏联(远东地区)。

用途:全草药用,鲜草捣烂外敷可治肝炎、肝硬化、疟疾。叶揉烂外搽治牛皮癣。水浸液做农药可防治菜青虫,粘虫,小麦枯斑病。

与本种相似的还有 *Ranunculus ternatus* Thunb. 与 *R. vernyi* Franch. et Sav. var. *japonicus* Nakai 这两种植物过去在东北虽有过记录,但是否确有分布尚需进一步调查。

21. 长嘴毛茛(东北植物检索表)(图版 86, 图 4—6)

Ranunculus tachiroei Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. II (1876) 267; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 22; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 226; Makino, Ill. Fl. Nipp. (1940) 555; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 526; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 84。

多年生草本,高70—80厘米。须根细长呈束状,长达20厘米以上,粗1—2毫米。茎直立,上部稍分枝,被稍开展的长毛,茎上部多被长伏毛。基生叶与下部茎生叶具长柄,长10—18厘米,叶柄基部近无毛,中上部被开展的长毛,叶2回三出复叶,外形近三角形,长5—6厘米,第一回小叶具较长的柄,长1—3厘米,中间者最长,第二回小叶除顶生者具短柄外,两侧小叶几无柄,被长毛,小叶楔形,长2.5—4厘米,基部全缘,中上部3浅裂,具不整齐的牙齿,两面被伏毛,上部叶几无柄,3全裂,裂片线形或狭楔形,中上部具牙齿。聚伞花序,花疏散;花梗延长,长3—7厘米,有毛;花径11—12毫米;萼片5枚,卵形,长4—5毫米,具宽膜质边缘外面被毛,向下反卷;花瓣5枚,鲜黄色,里面有光泽,长圆形,长5—7毫米,宽2—2.5毫米,先端圆,基部具小蜜槽;花托短小,椭圆形,长约2毫米,宽约1毫米,被白毛。聚合果近球形,径8—9毫米,瘦果倒卵圆形,长约3毫米,宽2.5毫米,无毛,边缘具一条窄边,果嘴较长,长约1.5毫米,基部较宽,先端直,渐尖。花期7—8月,果期8月。

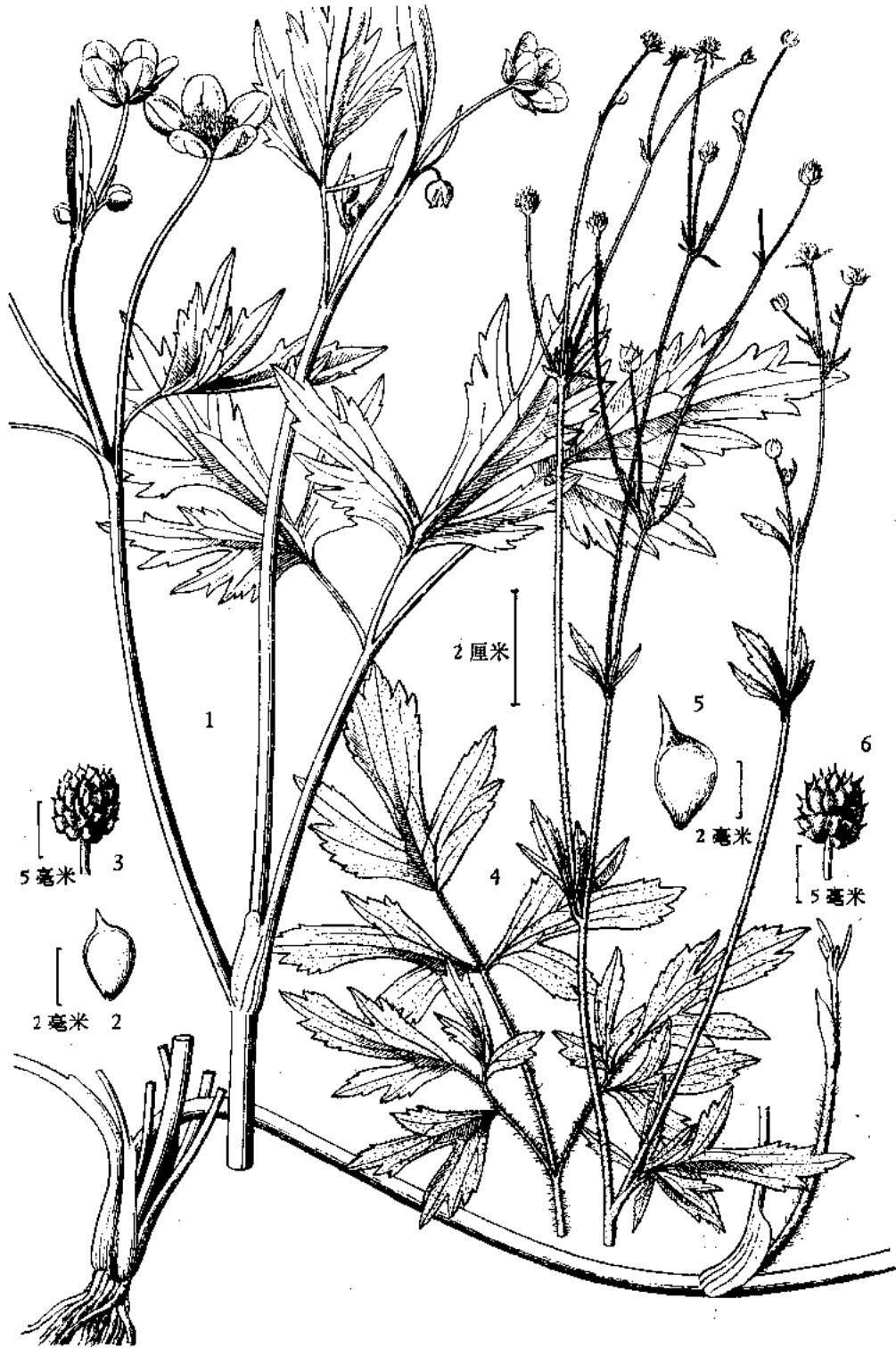
生于水湿地。产于辽宁省丹东市五龙背;吉林省珲春县。分布于中国(东北),朝鲜,日本。

本种外形似回回蒜,主要区别是本种的聚合果为近球形,径约1厘米,瘦果倒卵圆形,具长嘴;花托较小。

22. 匍枝毛茛(东北植物检索表)(图版 86, 图 1—3)

Ranunculus repens L. Sp. Pl. (1753) 554; DC. Prodr. I (1824) 38; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 58; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 21; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 15; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 298; Finet et Gagnep. Cont. Fl. Asiat. Orient I (1905) 111; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 22; Britton et Brown, Ill. Fl. North. St. Can. II (1913) 113; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1912) 557; Ovcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 423; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. XIII (1939) 166; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 525; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 255.—*R. repens* L. var. *major* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLII (1928) 23; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 225; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 86。

多年生草本,高10—60厘米。须根发达,粗壮。茎上升或稍直立,近无毛或疏被毛,粗壮,具槽;上部分枝,具匍匐枝,有时枝很长,节上生根。基生叶具长柄,柄长10—20厘米,三出复叶,小叶具柄,长



图版 86 匍枝毛茛 *Ranunculus repens* L. 1. 植株; 2. 瘦果; 3. 聚合果。长嘴毛茛 *Ranunculus tachiroei* Franch. et Sav. 4. 植株上部; 5. 瘦果; 6. 聚合果。

1—3厘米,稀更短,中小叶柄最长,小叶3全裂或3深裂,裂片菱形或楔形,长4—6.5厘米,宽2—3厘米,基部楔形,3中裂或浅裂,具缺刻状牙齿,近无毛或疏被短毛;茎生叶形状与基生叶相似,叶柄较短。花多数,花梗长1—8厘米,被伏毛;花黄色,有光泽,径约2(3)厘米;萼片5枚,卵形,具脉纹,边缘膜质,不反卷,近无毛;花瓣通常5枚,稀更多,倒卵形,长8—13毫米;花托圆锥形,长约3毫米,有毛。聚合果球形,径约8毫米,瘦果倒卵形,长2.5—3毫米,具边缘,两面扁,无毛,具不明显的凹点,果嘴稍长,先端微弯。

生于湿草甸子、水边或湿地。产于辽宁省本溪、抚顺等市;吉林省安图、磐石等县及浑江市,科尔沁右翼前旗阿尔山;黑龙江省伊春、哈尔滨等市,阿城、克山、北安等县,呼伦贝尔盟喜桂图旗,额尔古纳左旗,鄂温克族自治旗。分布于中国(东北、西北),朝鲜,日本,苏联及其他一些欧洲国家,北美。

中井猛之进认为分布于亚洲及北美的植物较大而无毛,因之定名为 *Ranunculus repens* L. var. *major* Nakai 以与欧洲产的正种区别。但就我国东北各地产的标本观察,一般是比欧洲产的植株高大,然而采自干旱地区的也有形状较小者,有过渡形状,有毛无毛也多变化。另外欧洲标本也有植株高大者,因此不分变种为宜。

用途:国外民间药用,治瘰疬及止血用。

重瓣毛茛 f. *polypetalus* S. H. Li et Y. H. Huang in Addenda p. 230.

变型与正种的区别是花瓣多数,7—11枚,重瓣状。生于河滩湿草地。产于吉林省科尔沁右翼前旗西洮儿河边。

23. 楔叶毛茛(东北植物检索表)(图版85,图3—4)

Ranunculus cuneifolius Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. XXIII (1877) 306; Finet et Gagnep. in Cont. Fl. Asiae Orient. I (1905) 104; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV, 7 (1940) 116; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 86。

多年生草本,高50—60厘米。根茎横走,须根发达。茎直立,被伏毛。基生叶具长柄,长7—13厘米,叶柄基部加宽,抱茎,楔形,3深裂,裂片线状披针形或披针形,中裂片长4—7厘米,宽4—7毫米,下部全缘,上部具2个牙齿,侧裂片具1—3个牙齿;茎生叶形状与基生叶相似,有时裂片具大而尖的牙齿,最上部叶线形,全缘,叶两面被伏毛。聚伞花序,通常2—5花,稀更多,苞叶线状披针形,花梗细长,被伏毛;花黄色,有光泽,径约1.5厘米;萼片5枚,卵形,长约5毫米,黄绿色,外面被伏毛;花瓣5枚,广倒卵形,长6—9毫米,具明显的脉纹,基部狭窄成短爪,先端钝圆,花托圆锥形,无毛。聚合果近球形,径约5毫米,瘦果圆状倒卵形,长约2毫米,具窄边,两面稍扁,无毛,果嘴极短。花期7月,果期8—9月。

生于半湿草甸或水沟边湿地。产于辽宁省新民及锦西等县;黑龙江省集贤县;吉林省哲里木盟科尔沁右翼中旗。分布于中国(东北、华北)。

宽楔叶毛茛 var. *latisectus* S. H. Li et Y. H. Huang in Addenda p. 230.

变种与楔叶毛茛的区别是叶裂片较宽,中裂片上部最宽处宽1.5—2厘米,上部边缘具10枚左右的不整齐牙齿,侧裂片2浅裂,边缘具10余枚牙齿。茎基部被伸展毛。花多数,达20—30朵。生于水沟边湿地。产于辽宁省锦西县葫芦岛。

18. 侧金盏花属 *Adonis* L.

L. Gen. Pl. (1754) 619.

一年生或多年生草本。茎单一或分枝。叶互生,多次羽状或掌状分裂,裂片狭窄。花单生于茎顶,通常黄色;萼片5—8枚;花瓣5—24枚,无蜜叶;心皮多数,雄蕊多数,花托圆柱形。瘦果多数,果嘴直或向下弯曲。

东北产2种。

种 检 索 表

- 1. 下部茎生叶具长柄;花径 (1.5)2—4 厘米;植株较细弱,高不超出 30 厘米.....2. 侧金盏花 *A. amurensis* Regel et Radde
- 1. 下部茎生叶无柄;花径 4—6 厘米;植株较粗壮,高 30—60 厘米.....1. 侧金盏花 *A. sibiricus* Patr. ex Ledeb.

1. 侧金盏花

Adonis sibiricus Patr. ex Ledeb. Ind. Hort. Dorp. Suppl. II (1824) 1; Bobrov in Kom. Fl. URSS VII (1937) 530; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI, 4 (1942) 133; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 74。

多年生草本,植株在开花初期高约 30 厘米,最后高达 60 厘米。茎单一或稍分枝,平滑,茎下部具淡褐色鳞片。叶无柄,卵形或三角形,2—3 回羽状分裂,最终裂片线状披针形或线形,长 5—10 毫米,宽约 1 毫米,有时具尖牙齿,无毛。花大,径 4—6 厘米,鲜黄色;萼片通常 5—6 枚,黄绿色,圆形或圆状卵形,长 1—1.5 厘米,宽约 8 毫米,先端狭窄;花瓣约 15 枚,狭倒卵形,长约 2.5 厘米,宽约 1.2 厘米,比萼片长近 1 倍。瘦果散生短毛,长约 4.5 毫米,宽约 4 毫米,宿存花柱短,向下弯曲。

生于林缘、草甸。产于黑龙江省大兴安岭。分布于中国(东北),蒙古,苏联。

用途: 药用。

2. 侧金盏花(桂海虞衡志);冰里花(东北)(图版 43, 图 1—4)

Adonis amurensis Regel et Radde in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 3 (1861) 35; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 315; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 563, tab. 171, 172; Bobrov in Kom. Fl. URSS VII (1937) 532; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 212; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 528; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 74。——*A. amurensis* Regel et Radde var. *uniflorus* Makino Fl. Jap. I (1901) 35。

多年生草本,高达 30 厘米。根茎粗短,须根发达,成束状,暗褐色。茎上升,单一或由基部分枝,基部被淡褐色膜质鳞片,鳞片长达 2.5 厘米,微抱茎。叶于花后开展,有长柄,三角状卵形,3 回羽状分裂,最终裂片线状披针形,宽 1—1.5 毫米,近无毛。花单生于茎顶,开展,径 (1.5)2—4 厘米;萼片数枚,黄色,长圆形或倒卵状长圆形,比花瓣稍长或近等长;花瓣约 13 枚,黄色,外面微带淡紫色,长圆形,长 1.3—2.5 厘米,宽 4—8 毫米,先端钝圆,具不整齐的小牙齿。聚合瘦果近球状,长约 1.3 厘米,宽约 1.2 厘米,瘦果倒卵状球形,长约 4 毫米,有毛,果喙成钩状弯曲。花期 4—5 月,果期 5—6 月。

生于腐殖质较丰富的湿润土壤上,常见于阔叶林、林缘、山坡中下部。产于辽宁省丹东市,宽甸、凤城、本溪等县;黑龙江省阿城县,伊春市。分布于中国(东北),朝鲜,日本,苏联(远东地区)。

用途: 根与植株均供药用,可作强心剂和利尿药。

19. 白莲草属(唐松草属) *Thalictrum* L.

L. Gen. Pl. ed. I (1737); id. Sp. Pl. (1753) 545.

多年生草本。叶互生或对生,三出复叶或三出多回羽状复叶。花两性或单性,排列成圆锥花序或总状花序;萼片 4—5 枚,花瓣状,常早落;无花瓣;雄蕊多数,通常比萼片长,稀较短;心皮数个至多数,离生,1 室具 1 粒胚珠。瘦果有梗或无梗,常具宿存花柱,有时膨大或有翼,果皮通常具脉纹,稀不明显或无。

东北产 12 种, 2 变种, 1 变型。

种 检 索 表

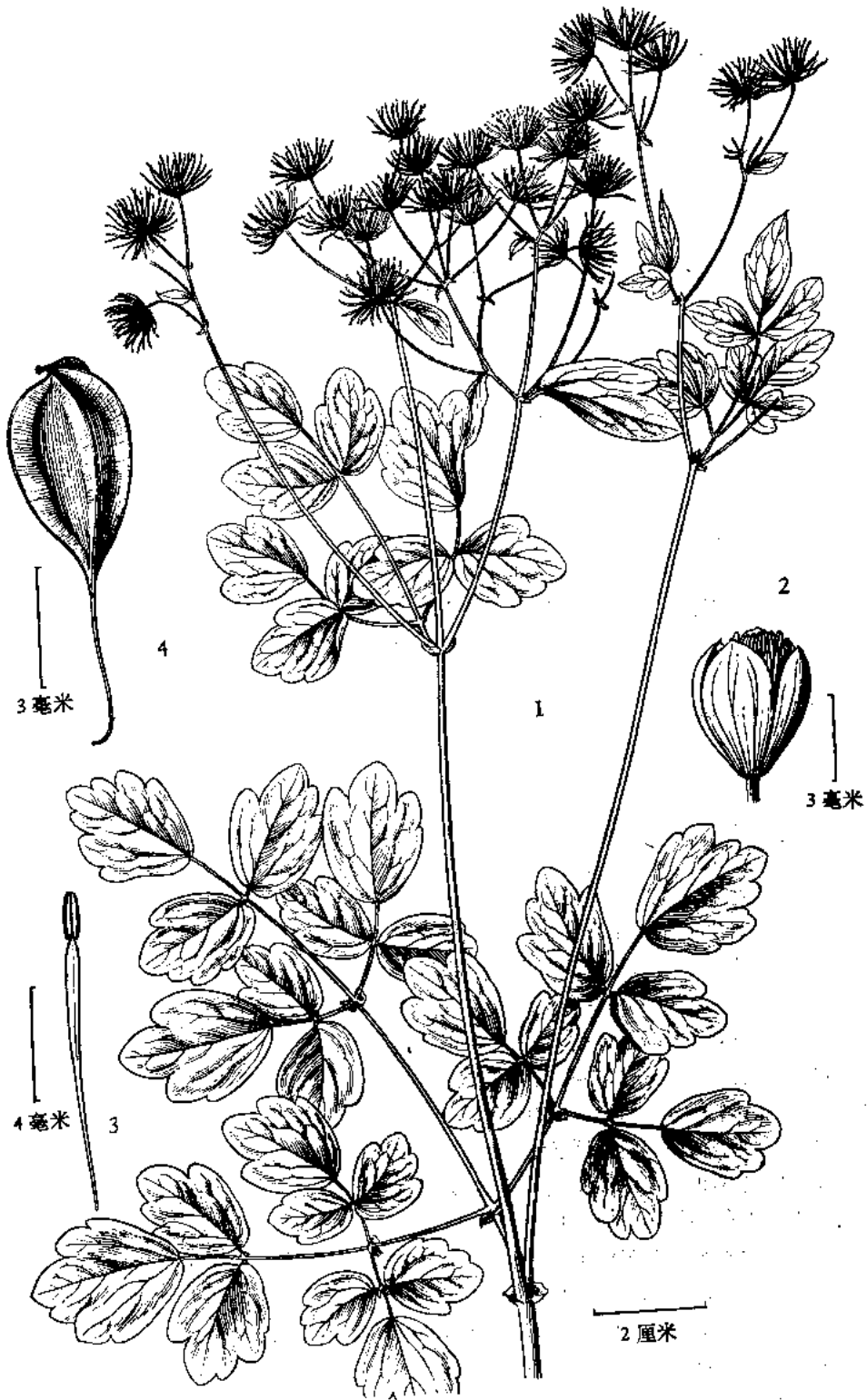
- 1. 叶圆状盾形,边缘具不等的波状大牙齿;瘦果纺锤形,略呈弓形弯曲,长约 3.5 毫米,具短梗;花丝自下部往上逐渐加粗.....7. 扇叶白莲草 *Th. ichangense* Lecoyer ex Oliv.

1. 叶非盾形, 2—4 回三出羽状复叶。
 2. 小叶片非丝状, 而为近圆形、卵形或披针形; 花小。
 3. 瘦果具稜翼, 倒卵形或倒卵状椭圆形, 长 5—8 毫米, 具长梗, 梗长 4—6 毫米, 下垂; 花丝上部加粗; 叶 3—4 回三出羽状复叶, 大形, 托叶明显, 小叶倒卵形或近圆形 1. 翼果白蓬草 *Th. aquilegifolium* L. var. *sibiricum* Regel et Tiling
 3. 瘦果无翼。
 4. 花丝上部逐渐加粗呈棒状, 比花药粗。
 5. 瘦果有梗; 基生叶为 2—3 回三出羽状复叶, 小叶较大, 长 1.5—6 厘米。
 6. 基生叶对生。
 7. 基生叶为单叶, 无柄, 稀具短柄, 广卵形或近圆形; 瘦果具短梗, 梗长约 1 毫米; 根茎横走 6. 花白蓬草 *Th. filamentosum* Maxim.
 7. 基生叶为 1—2 回三出复叶, 有柄, 小叶卵形至倒卵状菱形; 瘦果有梗, 梗长 1.5—2.5 毫米; 根具多数纺锤状块根 5. 深山白蓬草 *Th. tuberiferum* Maxim.
 6. 基生叶非对生, 而为数叶互生于茎的中上部。
 8. 瘦果膨大, 球状倒卵形, 长约 3 毫米, 小果梗长 0.5—1 毫米, 果皮木质化, 具突起的网状脉; 小叶较大, 长 1.5—4(5) 厘米, 宽 1.5—4.5(6) 厘米 4. 球果白蓬草 *Th. baicalense* Turcz.
 8. 瘦果不膨大而稍扁, 半倒卵形、近半圆形或歪倒卵形, 长约 5 毫米, 具明显的弓形脉, 小果梗较长, 长 1.5—3 毫米; 小叶较小, 长 0.5—2(2.2) 厘米。
 9. 圆锥花序紧密, 多花; 果梗长 4—8 毫米, 直立, 瘦果歪倒卵形 3. 直梗白蓬草 *Th. przewalskii* Maxim.
 9. 圆锥花序松散, 花较少, 果梗长 (10)15—30 毫米, 先端呈钩状弯曲, 瘦果半倒卵形或近半圆形 2. 散花白蓬草 *Th. sparsiflorum* Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey.
 5. 瘦果无梗, 卵状椭圆形, 长约 6 毫米, 具突出的纵脉; 基生叶为 2—4 回三出羽状复叶, 小叶较小, 长 4—16 毫米, 近圆形、披针形至倒卵形, 先端 2—3 浅裂 8. 肾叶白蓬草 *Th. petaloideum* L.
 4. 花丝不加粗, 比花药细; 瘦果无梗。
 10. 植株具短腺毛; 小叶近圆形或倒卵形, 长 2—10 毫米, 背面密被短腺毛; 瘦果卵形, 长 2—3 毫米, 具 8 条突出的脉纹 9. 腺毛白蓬草 *Th. foetidum* L.
 10. 植株平滑无毛。
 11. 心皮 1—3; 瘦果较大, 略呈新月形, 长 6—8 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 具 8—12 条弓形纵脉; 茎多分枝; 叶集生于茎中部, 3—4 回三出羽状复叶, 小叶卵形或广倒卵形, 顶端具 3 个钝牙齿或全缘 10. 展枝白蓬草 *Th. squarrosum* Steph. ex Willd.
 11. 心皮 5—12; 瘦果较小, 长 2—4 毫米。
 12. 叶通常 2—3 回三出羽状复叶, 贴基生长, 小叶通常长圆状楔形至倒卵状楔形, 长 1.5—4 厘米, 宽 0.5—1.5 厘米, 基部楔形或近圆形; 瘦果较小, 长约 2 毫米, 柱头箭头状 12. 箭头白蓬草 *Th. simplex* L.
 12. 叶 3—4 回三出羽状复叶, 开展, 小叶倒卵形至近圆形, 长 1—3.5 厘米, 宽 1—3 厘米, 基部通常圆形; 瘦果长 2—4 毫米, 柱头较长, 具宽翼, 非箭头状 11. 小果白蓬草 *Th. thunbergii* DC.
 2. 小叶片丝状; 花较大, 径 2—2.5 厘米, 粉红色, 萼片 5 枚, 长倒卵形, 长 1—1.4 厘米, 花丝细, 上部不加粗 13. 丝叶白蓬草 *Th. foeniculaceum* Bunge

1. 翼果白蓬草 (图版 87, 图 1—4)

Thalictrum aquilegifolium L. var. *sibiricum* Regel et Tiling, Fl. Ajan. (1858) 23; Tamura in Act. Phytotax. Geobot. XV, 3 (1953) 82. — *Th. aquilegifolium* L. var. *asiaticum* Nakai in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 473. — *Th. aquilegifolium* L. subsp. *asiaticum* (Nakai) Kitag. Linçam. Fl. Mansh. (1939) 226. — *Th. aquilegifolium* (non L.) auct. Fl. Asiae Orient. — *Th. contortum* L. Sp. Pl. (1753) 547; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 88, 图版 77, 图 3。

多年生草本, 高 50—100 厘米。根呈束状。茎圆筒形, 光滑, 具条纹, 有时微带紫色。基生叶通常具



图版 87 翼果白堇草 *Thalictrum aquilegifolium* L. var. *sibiricum* Regel et Tiling
 1. 植株上部； 2. 花； 3. 雄蕊； 4. 瘦果。

长柄,柄长约12厘米,2—3回三出复叶;茎生叶3—4回三出复叶,三角状广卵形,大形,长约30厘米,下部茎生叶有柄,上部茎生叶几无柄;托叶较小,近膜质,每3个小叶柄基部具膜质小托叶;小叶倒卵形或近圆形,有时为倒卵状椭圆形,长2—5.2厘米,宽1.5—6.5厘米,基部圆形或微心形,上部通常3浅裂,稀全缘,裂片全缘或具圆齿,表面绿色,背面淡绿色,两面无毛。复聚伞花序,多花,花白色,有时淡紫红色,小花梗长约7毫米;萼片4枚,椭圆形,长3—4毫米,无毛,早落;雄蕊多数,花丝白色,长4—8毫米,中上部渐粗,花药线形,长约1毫米,黄白色;心皮5—10,稀较多。果梗细长,长4—6(10)毫米,基部细弱;瘦果下垂,倒卵形或倒卵状椭圆形,长5—8毫米,宽3—6毫米,具4条纵翼,基部渐狭,先端钝,顶端具斜生的嘴,嘴长约0.5毫米。花期6—8月,果期7—9月。

生于阔叶林下湿地、林边草地等。产于辽宁省岫岩、凤城、桓仁等县;吉林省浑江市,抚松、安图、汪清、琿春、双辽等县;黑龙江省尚志县,鹤岗市,集贤、富锦、密山、孙吴等县,呼伦贝尔盟额尔古纳左旗。分布于中国(东北、华北、西北、华东),朝鲜,日本,苏联(西伯利亚、远东地区)。

根据东北的标本,果实的大小及宽窄多变化,有的果实宽短或短而狭,有的果实长而宽,但也有不少中间形状;叶形也多变化,如有的茎上部叶大部分全缘,稀3裂。

用途:根入药,有清热解暑作用,可代黄连。国外民间用于治多种疾病,如皮肤病、腹泻、黄疸、疟疾、癫痫、肺结核等。

2. 散花白蓬草(图版88,图4—5)

Thalictrum sparsiflorum Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey. in Ind. Sem. Hort. Petrop I (1835) 40; Frautv. et C. A. Mey. Fl. Ochot. (1856) 6; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 12; Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 1 (1861) 25, tab. 1, fig. 1—2, a—c; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 305; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 16; Kom. Fl. Kamtsch. II (1929) 154; Koun. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 554; Nevski in Kom. Fl. URSS VII (1937) 513; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 228 (pro parte); Tamura in Act. Phytotax. Geobot. XV (1953) 85 (pro parte); Liou et al. Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. (1959) 88 (pro parte).

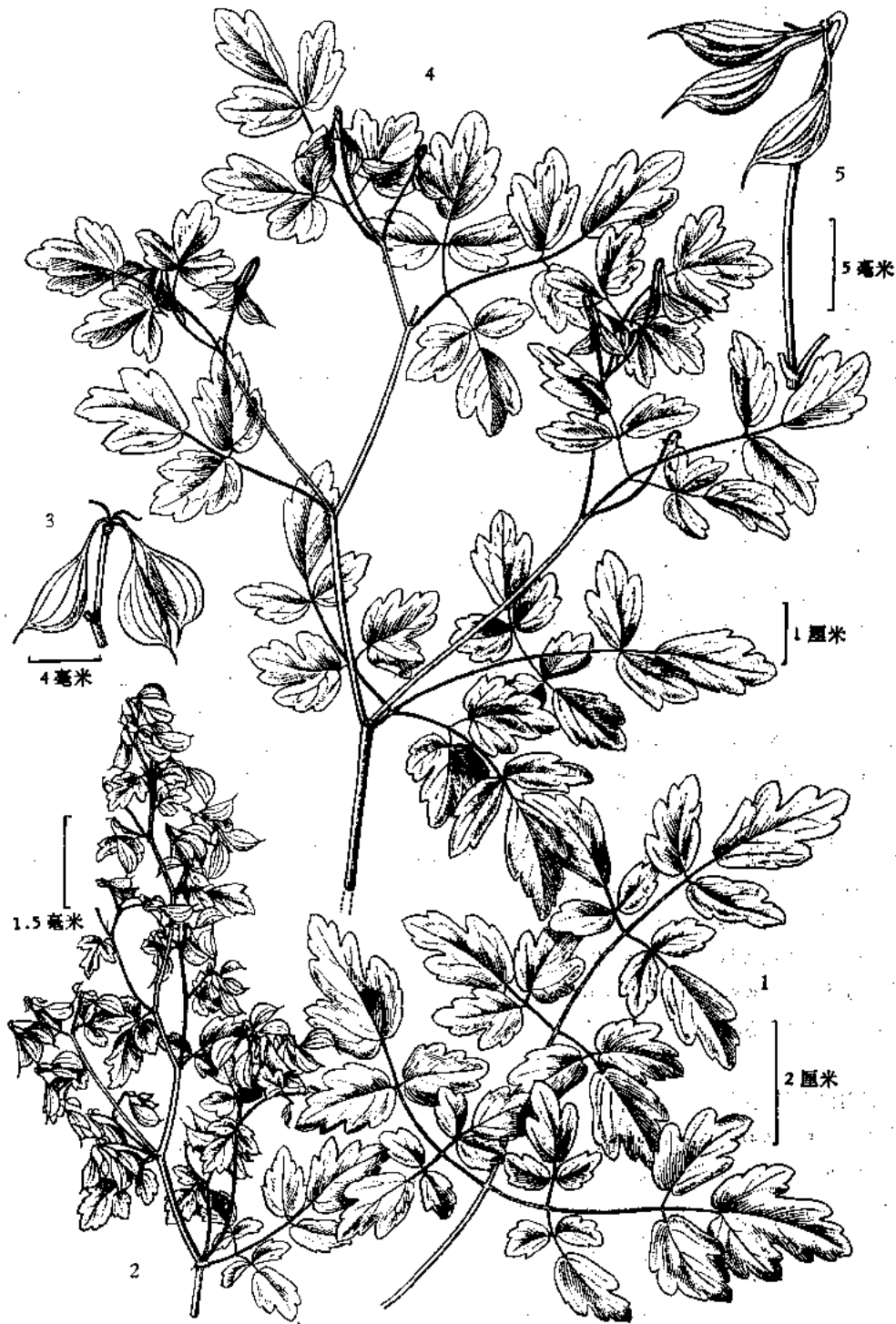
多年生草本,全株无毛,高60—130厘米。根细长,棕褐色。茎直立,具纵条纹,通常中部以上分枝。叶2—3回三出复叶或2—3回三出羽状复叶,薄纸质,茎上部叶具极短的柄,叶柄基部稍加宽成叶鞘,叶鞘膜质,棕褐色,近全缘或稍分裂;最终小叶有细柄,倒卵形、卵形或近圆形,长0.5—2厘米,宽0.3—1.7厘米,基部近圆形至微心形,上部3浅裂,小裂片具2—3个圆齿或稀全缘,表面绿色,背面灰绿色,两面具白色腺点(背面较密)。花散生于茎顶及分枝顶端,构成松散的具叶的圆锥花序,花数不多,白色至淡黄色;萼片4枚;雄蕊多数,花丝先端稍粗,略呈棍棒状。果梗长,长(1)1.5—3厘米,先端呈钩状弯曲;瘦果4—7(9)个,下垂,具小梗,梗长1.5—3毫米,半倒卵形或近半圆形,长4—5毫米,宽2.5—3毫米,基部楔形,先端具嘴,嘴长1—1.5毫米,稍弯曲,顶端尖,背缝线平直或微弧突,腹缝线呈弓形弯曲,两面扁平,中部微膨,具3—4条弓形突起的脉纹。果期8—9月。

生于林下、林缘、河岸草丛、森林草甸。产于吉林省敦化县、安图县(长白山);黑龙江省伊春市带岭。分布于中国(东北),朝鲜(北部),苏联(远东地区、西伯利亚)。

3. 直梗白蓬草(图版88,图1—3)

Thalictrum przewalskii Maxim. in Bull. Acad. Sci. St-Petersb. XXIII (1877) 305; Maxim. Fl. Tangutica I (1889) 4, tab. 2, fig. 1—6; 北京师范大学生物系,北京植物志,上册(1962)293; Kitag. in Journ. Jap. Bot. 38 (1963) 110. — *Th. sparsiflorum* (non Turcz.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 228 (pro parte); Tamura in Act. Phytotax. Geobot. XV (1953) 85 (pro parte); Liou et al. Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. (1959) 88 (pro parte).

多年生草本,全株无毛,高达135厘米,茎具纵条纹。茎下部叶具长柄,茎顶部叶即近无柄,叶柄基部加宽成叶鞘,抱茎,叶鞘膜质,淡褐色,叶纸质,2—3回三出羽状复叶,小叶柄略弯曲,最终小叶卵形、倒卵形、楔状圆形或近圆形,长0.7—1.6(2.2)厘米,宽0.8—1.8(2.1)厘米;基部近圆形至微心形或歪



图版 88 直梗白蓬草 *Thalictrum przewalskii* Maxim. 1. 叶; 2. 果序; 3. 瘦果。
 散花白蓬草 *Thalictrum sparsiflorum* Turcz. 4. 植株一部分; 5. 瘦果。

形,上部3浅裂,具少数圆齿,表面绿色,被短毛,背面灰绿色,被短毛和腺点。圆锥花序,花多数,较紧密;萼片4枚,广椭圆形,小;雄蕊比萼片长,花丝略呈棍棒状,花药长圆形。果梗长4—8毫米,直立;瘦果达8个,散生,小果梗长1.5—2.5毫米,瘦果歪倒卵形,长4—6毫米,宽2.5—3.5毫米,背缝线稍弯曲,腹缝线呈弓形弯曲,两面扁平,中部微膨大,具3—4条明显的脉纹,基部楔形,先端具直立的嘴。果期8—9月。

生于海拔1500—2000米山坡石质地。 分布于中国(华北、西北、西南)。

本种与散花白蓬草 *Th. sparsiflorum* Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey. 相近,其区别是本种的圆锥花序紧密,多花,果梗长4—8毫米,直立,瘦果歪倒卵形,分布于华北、西北、西南;散花白蓬草花数不多,构成松散的圆锥花序,果梗较长,长(1)1.5—3厘米,先端呈钩状弯曲,瘦果半倒卵形或近半圆形,分布于吉林省和黑龙江省山区。

4. 球果白蓬草(图版89,图1—5)

Thalictrum baicalense Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 85 nom. nud. et XV (1842) 29; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 14; Regel, Cent. Fl. Ussur. (1861) 3; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 307; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 554; Nevski in Kom. Fl. URSS VII (1937) 515; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 226; Tamura in Act. Phytotax. Geobot. XV (1953) 85; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 530; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 88,图版17,图5。

多年生草本,高35—80厘米,全株无毛,具多数纤维状根。茎具条纹。叶互生,2—3回三出复叶,质薄,下部茎生叶有柄,上部茎生叶近无柄,叶柄基部加宽成鞘,叶鞘膜质,抱茎,边缘呈流苏状;中小叶有柄,近圆形至倒卵形,长1.5—4(5)厘米,宽1.5—4.5(6)厘米,基部微心形至楔形,先端3浅裂,裂片边缘具大而钝的圆齿,叶脉稍突起;侧小叶无柄或有短柄,小叶片外形与中小叶基本相同,通常较中小叶小,基部稍歪形;表面绿色,背面色较淡。花序顶生,聚伞状圆锥花序,花稍带白色,小花梗在果期4—10毫米;萼片广椭圆形或倒卵形,边缘膜质;雄蕊多数,花丝带白色,往先端膨大,呈棒状,花药长圆形至广椭圆形,长约0.8毫米,黄色;心皮5—7,无柄或具极短的柄,柱头椭圆形。瘦果下垂,具短梗,倒卵形,长约3毫米,宽约2.3毫米,两面凹凸,先端有宿存的短花柱,呈果嘴状,稍向内弯,长约0.5毫米,果皮木质化,具明显突起的脉纹。花期6月,果期7月。

生于杂木林下、林缘,喜生于腐殖质多的土壤,亦见于森林草甸。 产于吉林省安图、和龙、珲春等县;黑龙江省哈尔滨、伊春等市,尚志县,呼伦贝尔盟喜桂图旗。 分布于中国(东北、西北、华北),朝鲜,日本,苏联(西伯利亚、远东地区)。

用途:根含小檗碱,可作“黄连”代用品。

光果白蓬草 *t. levicarpum* Tamura in Act. Phytotax. Geobot. XV (1953) 85。

瘦果光滑,脉纹不明显。生于林下。 产于吉林省和龙县,安图县;黑龙江省伊春市。 分布于中国(东北),日本。

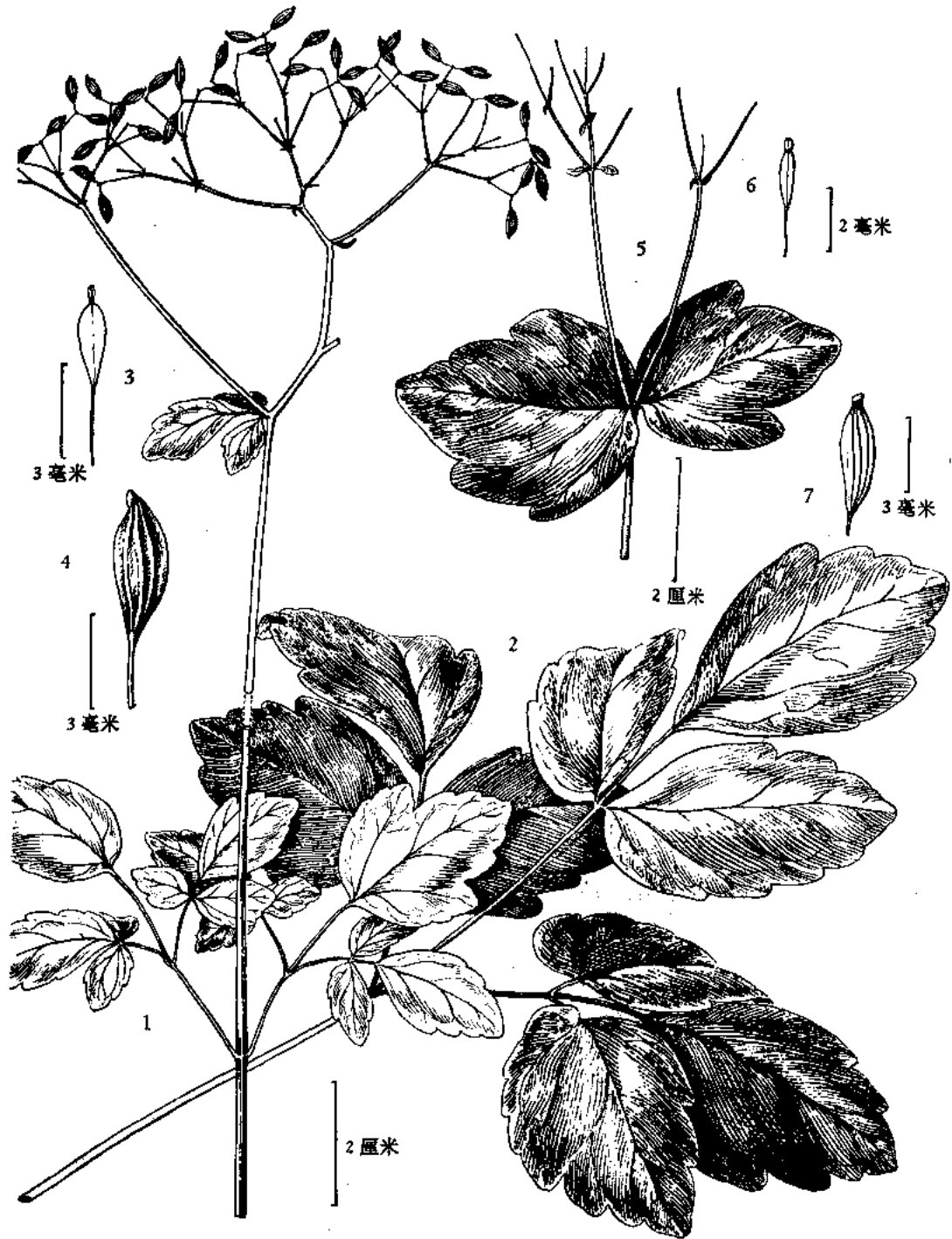
5. 深山白蓬草(图版90,图1—4)

Thalictrum tuberiferum Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. XXII (1876) 227; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 307; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 15; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 554; Nevski in Kom. Fl. URSS VII (1937) 515; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 228; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 88,图版17,图4。——*Th. filamentosum* Maxim. var. *tenerum* (Boiss.) Ohwi in Bull. Nat. Sci. Mus. 33 (1953) 72; id. Fl. Jap. (1953) 531。

多年生草本,高约60厘米,全株光滑无毛。根茎较短,被有枯叶纤维,多少倾斜,具较大的纺锤状块根,污褐色。茎单一或上部分枝,直立,稍有光泽,具细条纹。基生叶通常1枚,具长柄,柄长17—24厘米,3回三出复叶,第一、二回小叶柄较长,第三回中小叶柄长1—2厘米,侧小叶有短柄或无柄,小叶片卵形至倒卵状菱形,长(2.5)3.5—5.5(7)厘米,宽(1.5)2.5—4.5(6)厘米,基部圆形至狭楔形或微心形,先端钝,边缘有粗大的圆齿,齿端稍凹,中部以上常有3个圆齿状浅裂片,表面绿色,背面稍浅,呈灰



图版 89 球果白堇草 *Thalictrum baicalense* Turcz.
 1. 植株上部; 2. 花; 3. 花序; 4. 雄蕊; 5. 瘦果。



图版 90 深山白萼草 *Thalictrum tuberiferum* Maxim. 1. 植株上部; 2. 基生叶; 3. 雄蕊; 4. 瘦果。 花白萼草 *Thalictrum filamentosum* Maxim. 5. 茎顶部; 6. 雄蕊; 7. 瘦果。

绿色;茎生叶通常2枚,对生,稀不成对,互生,1—2回三出复叶,着生于茎上部2/3处,总柄短,叶形与基生叶相似,但较小。花序分枝基部具叶,形小,互生,常成苞片状,三出或单叶3裂,边缘有或无圆齿,最上者不分裂,全缘,披针形或狭披针形;花序顶生或着生枝端,伞房状聚伞花序,花多数,密集,白色;萼片4枚,早落;雄蕊多数,花丝下部丝状,中部以上逐渐加粗,呈棒槌状,外围者较粗长,长约5毫米,花药近圆形至椭圆形;心皮2—5,近无柄,随果熟程度渐增长。瘦果稍扁平,有梗,小果梗长1.5—2.5毫米,近半椭圆形,长4—5毫米,宽1.5—2毫米,背缝线直,腹缝线呈弓形弯曲,具8条稜(包括背、腹缝线在内),果嘴短。果期7月下旬至8月上旬。

生于针叶林或针阔混交林下藓类多的地方。产于辽宁省桓仁、凤城等县,本溪市;吉林省抚松县,长白朝鲜族自治县,敦化、安图、汪清、珲春等县;黑龙江省宁安县。分布于中国(东北),朝鲜(北部),日本,苏联(远东地区)。

用途:药用。

6. 花白蓬草(图版90,图5—7)

Thalictrum filamentosum Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 13; Regel, Tent. Fl. Ussur. (1861) 3; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 306; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 553; Nevski in Kom. Fl. URSS VII (1937) 516; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 227; Tamura in Act. Phytotax. Geobot. XV (1953) 84 (pro parte); 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 88。

多年生草本,高20—35厘米。根茎细长,横走,淡褐色,须根末端有时膨大成圆状的块根。茎稍上升或直立,具条稜,有时带有光泽,无毛。基生叶1枚,有长柄,柄长10—17厘米,2回三出复叶,第一回小叶柄长2.5—6厘米,第二回小叶柄长0.5—1厘米,中间者较长,小叶广卵形或近圆形,稀长圆状卵形,长2—5厘米,宽1.5—4厘米,基部微心形或圆形,两侧小叶常呈歪形,先端钝,边缘具钝的圆齿,有时呈圆齿状3浅裂,表面绿色,无毛,背面灰绿色,无毛或有短柔毛;茎生叶2枚,单叶,对生,着生于茎上部,无柄或稀具短柄,叶形大小与基生叶相似,先端通常3浅裂,具粗大圆齿。聚伞花序呈伞房状,花较密集,花梗基部于分枝处常有小苞片,花白色;萼片5枚,早落;雄蕊多数,花丝下部丝状,中部以上逐渐加粗,呈棒槌形,白色,花药近椭圆形,比花丝小,长达0.5毫米,黄色。瘦果2—3,有短梗,梗长1毫米,半椭圆形,长约5毫米,宽约1.7毫米,背面稍凹,腹面凸,稍扁平,具8条脉纹,宿存花柱短,稍外弯,无毛。果期7—8月。

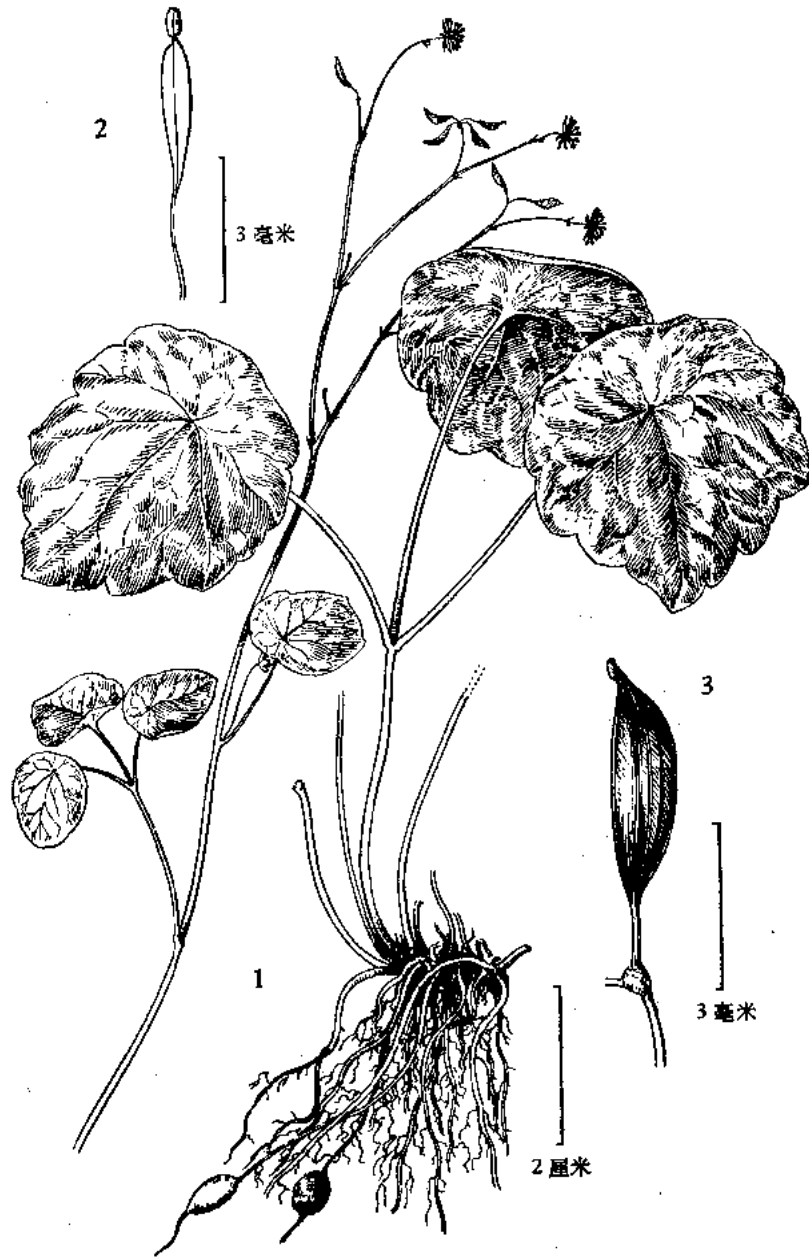
生于阔叶红松林下。产于吉林省安图、珲春等县;黑龙江省宝清县。分布于中国(东北),朝鲜(北部),苏联(远东地区)。

7. 盾叶白蓬草(图版91,图1—3)

Thalictrum ichangense Lecoyer ex Oliv. in Hook. Ic. Pl. VIII (1888) tab. 1765; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII, 2 (1931) 310; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 227; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 86,图版17,图1;裴鉴、周太炎,中国药用植物志,第七册(1964)图325。

多年生草本,高15—30厘米。根茎短,长1—2厘米,常具细长匍匐茎,须根多数,其末端常有肉质卵状至近球形的块状根。茎直立,细弱,淡绿色或带紫红色,光滑无毛。基生叶1—2枚,叶质稍厚,通常近革质或纸质,有长柄,与茎同色,无毛,1—2回三出复叶,小叶有长柄,圆状盾形,长2.5—6.5厘米,宽2.5—6厘米,基部圆形至截形,先端钝,边缘具不等的波状大牙齿,表面绿色,背面淡绿色,两面无毛;茎生叶1—2枚,互生或对生,单叶或三出复叶,叶形似基生叶,但较小,小叶长1.2—2.5厘米,宽1—2.4厘米,通常中部以下全缘。圆锥花序顶生,花少数或仅2—3朵,小形,白色;萼片4枚,椭圆形,早落;雄蕊多数,花丝下部丝状,自下部往上逐渐加粗,白色,花药短小,比花丝膨大部细,黄色;心皮4—6。瘦果具短梗,梗长约1毫米纺锤形,略呈弓形弯曲,长3.5—4毫米,宽约1.2毫米,无毛,具8条明显的脉纹,宿存花柱斜生。花期5—6月,果期7月。

生于山坡杂木林下阴湿岩石上及湿地。产于辽宁省沈阳市,鞍山市千山,本溪市,清原、凤城、岫岩等县。分布于中国(东北、华东、中南、西南),朝鲜,越南。



图版 91 盾叶白蓬草 *Thalictrum ichangense* Lecoyer ex Oliv.

1. 植株; 2. 雄蕊; 3. 瘦果。

用途: 供药用, 有散风湿、去目翳等效。

8. 肾叶白莲草(图版 92, 图 1—5)

Thalictrum petaloideum L. Sp. Pl. ed. 2 (1762) 771; DC. Prodr. I (1824) 12; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 308; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 14; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 554; Nevski in Kom. Fl. URSS VII (1937) 518, tab. 35, fig. 5; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 227; Tamura in Act. Phytotax. Geobot. XV. 3 (1953) 82 (excl. Syn. Th. supradecompositum Nakai); 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 88, 图版 17, 图 7; Kitag. in Journ. Jap. Bot. XXXVI, 1 (1961) 18. — *Th. petaloideum* L. var. *latifoliosatum* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV. 7 (1940) 82; id. in Journ. Jap. Bot. XXXVI (1961) 18.

多年生草本, 高 17—75 厘米, 全株无毛。根茎细长, 外面被多数枯叶纤维, 须根多数, 细长, 暗褐色。茎直立, 具纵的细沟。基生叶通常 2—4 枚, 稀较多, 有柄, 柄长 4—7(11) 厘米, 3—4 回三出羽状复叶, 最终顶小叶的叶柄较长, 两侧者较短或至无柄, 小叶近圆形, 肾状圆形至倒卵形, 长 4—16 毫米, 宽 3—16(20) 毫米, 基部微心形至楔形, 先端 2—3 圆齿状浅裂, 两面脉纹不明显; 茎生叶通常 2—4 枚, 上部者具短柄至近无柄, 叶柄两侧加宽成翼状鞘, 小叶片形状与基生叶相似。花多数, 较密集, 生于顶端, 呈伞房状聚伞花序; 萼片 4 枚, 倒卵形, 先端圆, 白色; 雄蕊多数, 花丝中上部呈棍棒状, 花药黄色, 椭圆形; 心皮 4—8, 无柄, 花柱短, 柱头椭圆形或长卵形, 稍外弯。瘦果较大, 无梗, 直立, 卵状椭圆形, 长约 6 毫米(连嘴), 宽约 3 毫米, 先端尖, 呈嘴状, 稍内弯, 具 8 条纵肋。花期 6—7 月, 果期 8 月。

生于干山坡、林缘。产于吉林省吉林、长春等市, 科尔沁右翼前旗; 黑龙江省哈尔滨、牡丹江等市, 呼伦贝尔盟喜桂图旗, 额尔古纳左旗。分布于中国(东北、华北), 朝鲜, 苏联。

用途: 根入药, 可治渗出性皮炎。国外民间用以治各种妇女病和水肿、积水。

卷叶白莲草(图版 92, 图 6) var. *supradecompositum* (Nakai) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 227. — *Th. supradecompositum* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLVI (1932) 54.

变种与正种的主要区别是须根较少而粗壮, 小叶狭窄, 卵状披针形、披针形, 稀倒卵形, 全缘或 2—3 深裂, 裂片线状披针形, 边缘反卷。生于草原或砂丘上。产于辽宁省建平县; 吉林省双辽县、洮安县、白城市, 科尔沁右翼前旗, 哲里木盟科尔沁左翼后旗、扎鲁特旗; 黑龙江省安达市。分布于中国(东北)。

9. 腺毛白莲草(图版 93, 图 1—3)

Thalictrum foetidum L. Sp. Pl. (1753) 545; DC. Prodr. I (1824) 13; Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 349; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 554; Nevski in Kom. Fl. URSS VII (1937) 520; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 227; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 88, 图版 17, 图 9。

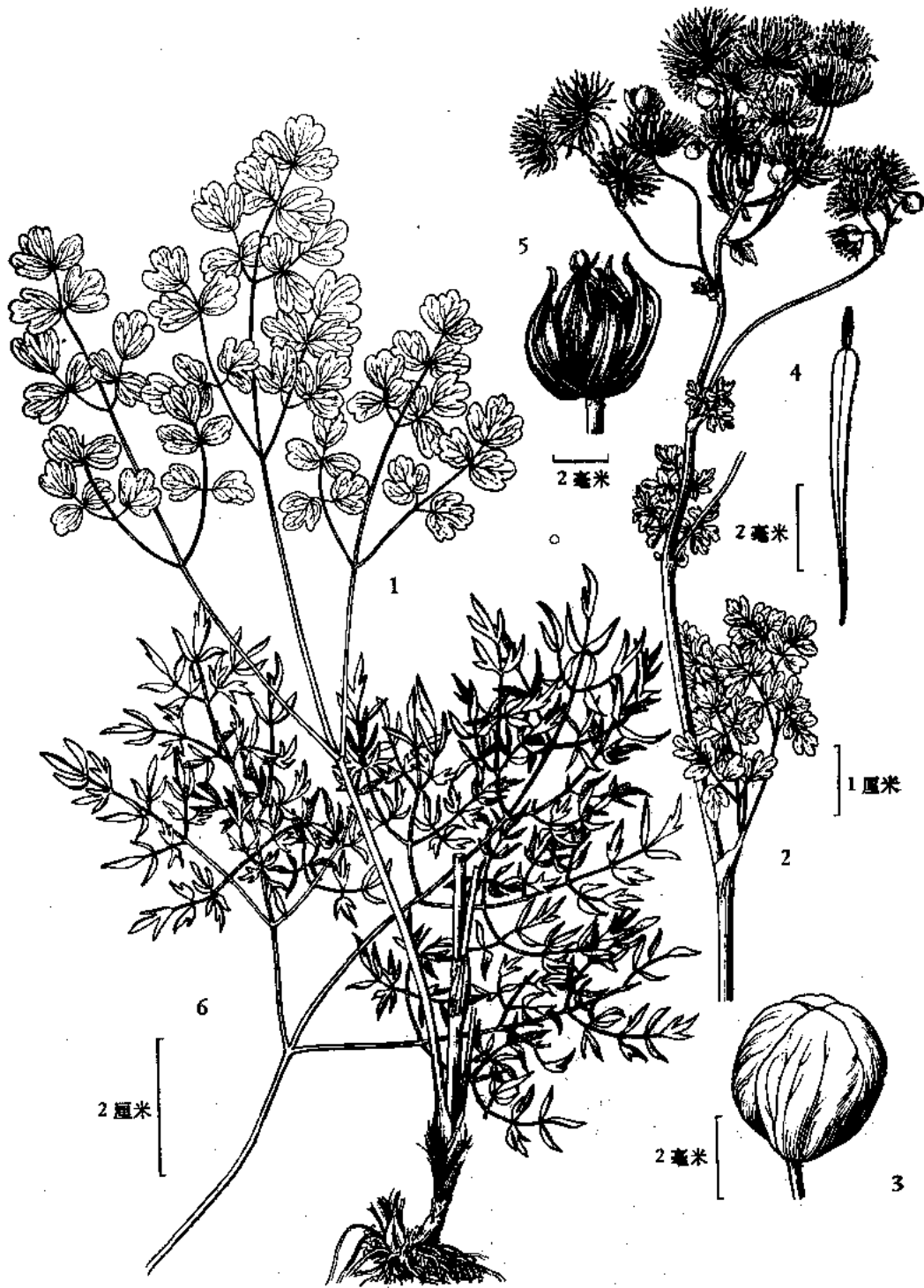
多年生草本, 高 20—50 厘米。根茎较粗, 具多数须根。茎具槽, 基部近无毛, 上部被短腺毛。茎生叶较多, 均等地排列在茎上, 3—4 回三出羽状复叶, 茎基部叶具较长的柄, 柄长达 4 厘米, 茎上部叶柄较短, 叶柄基部两侧稍加宽, 呈膜质状鞘, 叶广三角形, 长约 10 厘米, 最终小叶片近圆形或倒卵形, 长 2—10 毫米, 宽 2—12 毫米, 基部微心形或圆状楔形, 3 浅裂, 裂片全缘或具 2—3 个钝牙齿, 表面绿色, 被短腺毛, 背面灰绿色, 密被短腺毛。疏圆锥花序, 花小, 通常下垂, 淡绿色, 稍带暗紫; 花梗细, 长 1—3 厘米; 萼片 4—5 枚, 卵形, 长约 3 毫米, 宽约 1.5 毫米; 雄蕊多数, 比萼片长 1.5—2 倍, 花丝很细, 丝状, 长 3—5 毫米, 花药黄色, 线形, 比花丝粗, 长 1.5—3 毫米; 心皮 5—9 或更多, 子房无柄, 花柱较长。瘦果无梗, 卵形, 长 2—5 毫米, 具 8 条突出的纵肋, 被短腺毛, 果嘴长约 1 毫米, 微弯。花期 6 月, 果期 7 月。

生于干山坡石缝间及石砾子上。产于黑龙江省呼伦贝尔盟喜桂图旗, 额尔古纳左旗, 满洲里市。分布于中国(东北、华北、西北、西南), 蒙古, 苏联及其他一些欧洲国家。

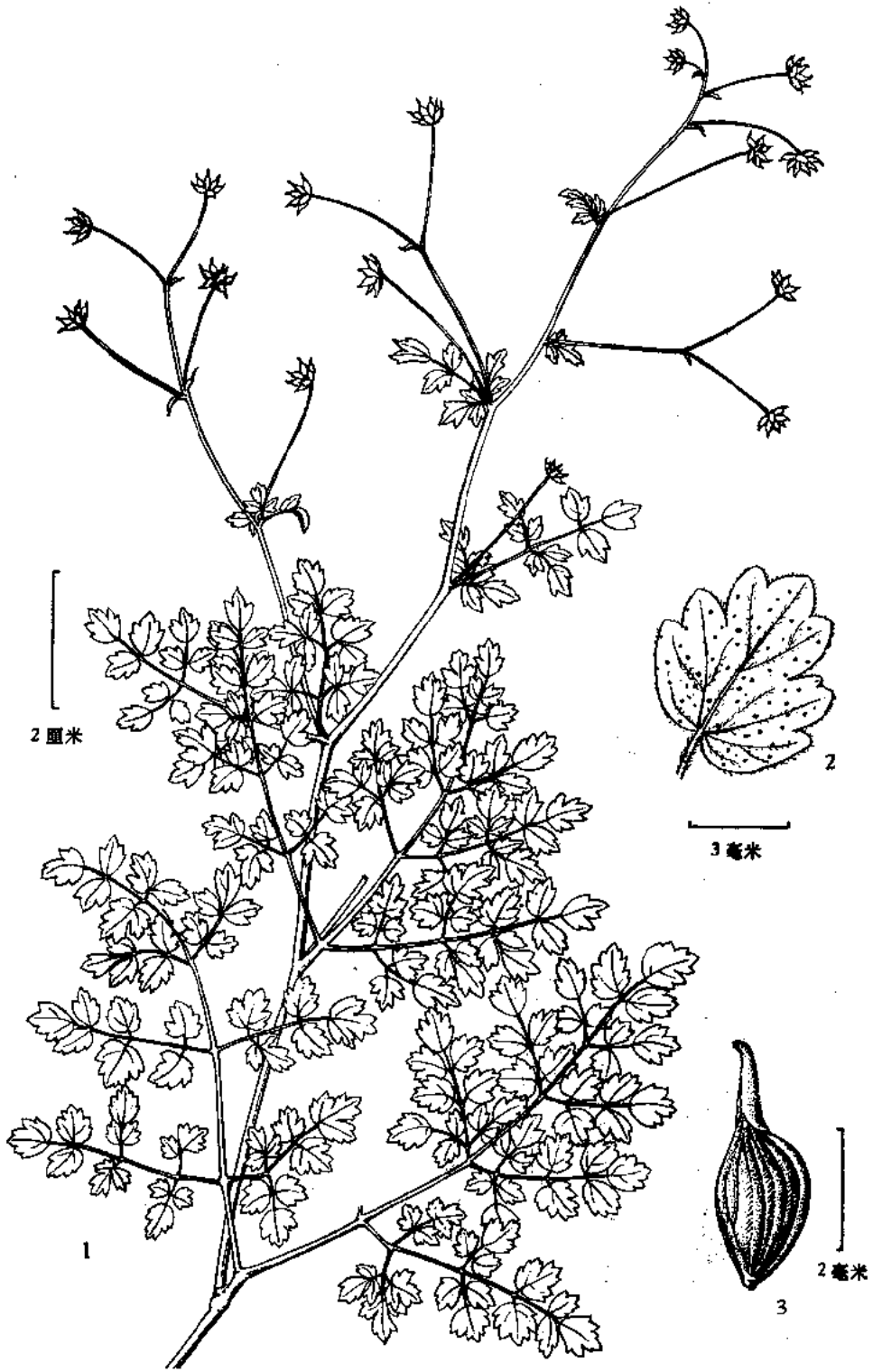
用途: 可供药用。种子含油量约 19%, 供工业用油。

10. 展枝白莲草; 猫爪子(东北)(图版 94, 图 1—4)

Thalictrum squarrosum Steph. ex Willd. Sp. Pl. II (1799) 1299; DC. Prodr. I (1824) 13; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 9; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 309; Kom. et Alis.



图版 92 肾叶白萼草 *Thalicttrum petaloideum* L. 1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 花蕾;
 4. 雄蕊; 5. 瘦果。 卷叶白萼草 *Thalicttrum petaloideum* L. var. *supradecompositum*
 (Nakai) Kitag. 6. 叶。



图版 93 腺毛白蓬草 *Thalictrum foetidum* L.

1. 植株上部; 2. 小叶背面; 3. 瘦果。



图版 94 展枝白堇草 *Thalictrum squarrosum* Steph.

1. 植株一部分; 2. 花; 3. 雄蕊; 4. 瘦果。

Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 554; Nevski in Kom. Fl. URSS VII (1937) 523; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 228. — *Th. trigynum* Fisch. ex DC. Prodr. I (1824) 14.

多年生草本，高达1米。须根发达，稍带灰色。茎直立，分枝多，通常无毛，稍稍具腺毛。叶集生于茎中部，有柄，叶柄基部加宽，呈膜质鞘状，3—4回三出羽状复叶，小叶具短柄或近无柄，顶小叶柄较长，小叶卵形或广倒卵形，长6—23毫米，宽3—20毫米，基部圆状楔形或楔形，顶端具3个钝牙齿或全缘，有时上部3浅裂，中裂片具3个牙齿，表面绿色，背面色淡，两面无毛，近革质。圆锥花序，分枝多，开展；花梗细，长1.5—3厘米，基部具披针形小苞；花小，径5—7毫米；萼片5枚，椭圆形，长3—5毫米，宽1.5—2毫米，绿白色，近膜质；雄蕊7—10，花丝很细，长2—5毫米，花药比花丝粗，线形，先端渐尖，长3—4毫米；心皮1—3，无柄，花柱有翼。瘦果通常1—2(3)个，新月形，一面直，一面呈弓形弯曲，长4—8毫米，宽1.5—2毫米，两面稍扁，具8—12条突起的弓形纵肋，果嘴微弯，长约1.5毫米。花期7—8月，果期8—9月。

生于干燥的砾质山坡、砂丘上松林边、森林草原。产于辽宁省彰武县；吉林省通榆县，前郭尔罗斯蒙古族自治县，科尔沁右翼前旗；黑龙江省安达市、肇东、肇源等县，呼伦贝尔盟喜桂图旗，海拉尔市，满洲里市。分布于中国(东北)，蒙古，苏联(西伯利亚、远东地区)。

用途：药用。种子含液体油，供工业用。

11. 小果白莲草(图版95, 图5—7)

Thalictrum thunbergii DC. Syst. I (1818) 183; id. Prodr. I (1824) 15; Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLII (1928) 1. — *Th. thunbergii* DC. var. *majus* Nakai l. c. XLII (1928) 4; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 228. — *Th. chinense* Frey in Österr. Bot. Zeitschr. LI (1901) 377; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 563, tab. 170. — *Th. minus* (non L.) auct. Fl. Asiae Orient.

多年生草本，高达1米。茎直立，通常无毛，具条棱，均等地具叶。叶3—4回三出羽状复叶，有柄，卵状三角形，长8—25厘米，稀更多，最基部的羽片常为3—4回羽状，上部的羽片通常为2回羽状，最终小叶倒卵形，圆状倒卵形，卵形或近圆形，长1—3.5厘米，宽1—3厘米，基部圆形或圆状楔形，有时歪形，上部3浅裂，中裂片具3个大圆齿，稀全缘，表面绿色，背面色淡，带灰白色，叶脉突出，两面无毛。圆锥花序开展，花多数，小形，径5—7毫米，淡黄色；花梗长3—10毫米，下垂；萼片4枚，卵状披针形、卵形或长圆形，长3—4毫米，宽1—1.5毫米，先端具细齿牙或近全缘；雄蕊10—17，花丝细丝状，花药比花丝宽，线形，长3—4毫米，先端短渐尖或稍钝；心皮4—7，稀更多。瘦果无梗，卵状椭圆形或卵形，长2—4毫米，宽1.5—2毫米，柱头具宽翼。

生于灌丛中、林缘、山坡草地、森林草原。产于辽宁省建昌、北镇、锦西、西丰、清原、桓仁等县，沈阳、旅大、鞍山等市；吉林省浑江市，辑安、抚松、安图、汪清、琿春等县；黑龙江省伊春市，密山、宁安、爱辉、呼玛等县，呼伦贝尔盟满洲里市，额尔古纳左旗，札赉特旗。分布于中国(东北、华北、西北及西南)，朝鲜，日本，蒙古，苏联。

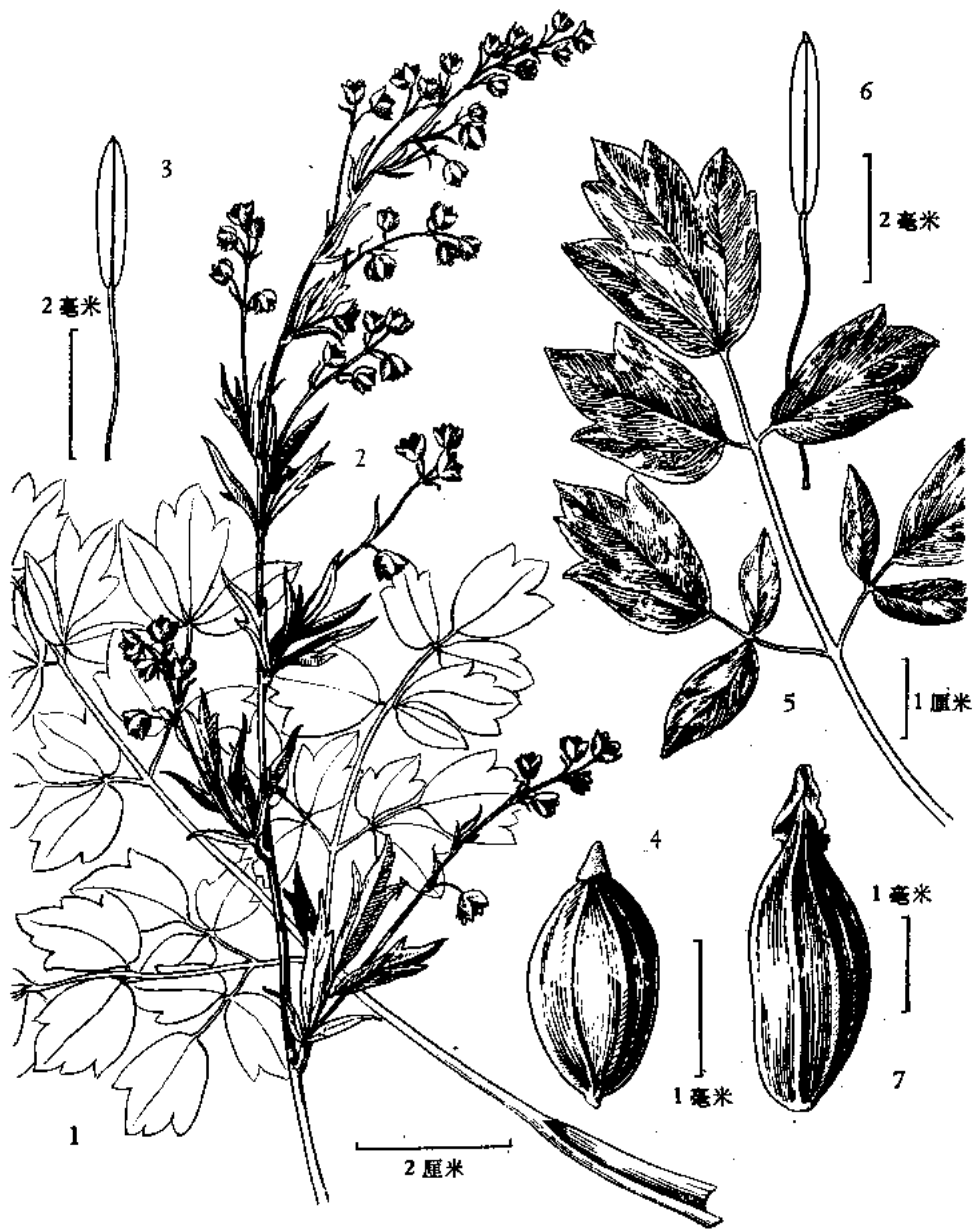
本种叶形及叶的大小多变化。

用途：全草入药。根有清热、解毒、消炎作用。可治肿毒风丹(外用)、胸膈饱胀(酒煎服)、痔疮出血(蒸酒服)。

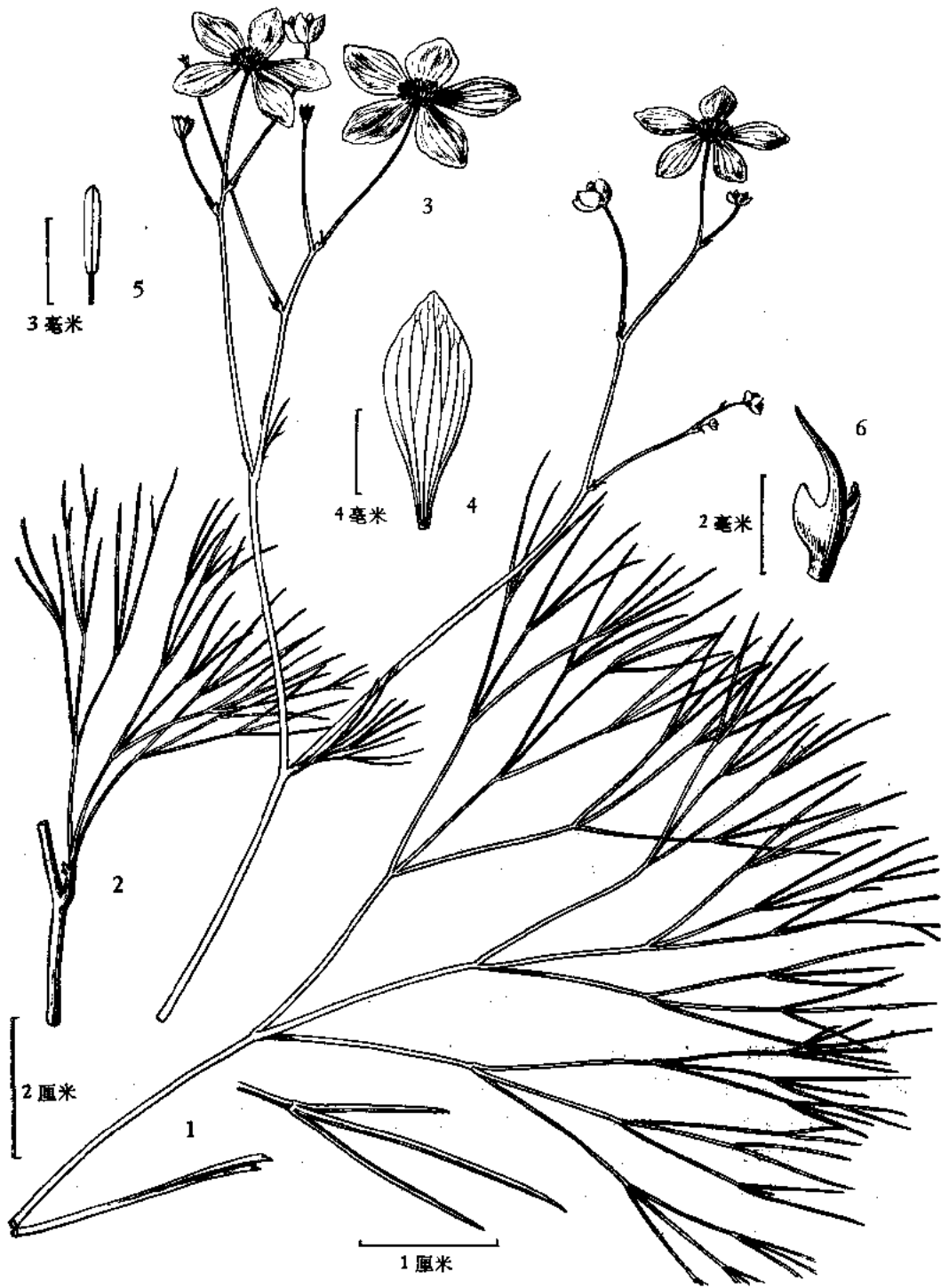
12. 箭头白莲草(图版95, 图1—4)

Thalictrum simplex L. Mant. I (1767) 78; DC. Prodr. I (1824) 15; Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 354; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 9; Kom. Fl. Mansh. (1903) 312; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 16; Coste Fl. France I (1937) 39; Nevski in Kom. Fl. URSS VII (1937) 526; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 228; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 88, 图版17, 图11. — *Th. affine* Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 10.

多年生草本，高60—150厘米。茎直立，通常不分枝，具纵条棱。基生叶为2—3回三出羽状复叶，叶柄长4—10厘米，基部加宽，半抱茎，叶片卵状三角形，长8—13厘米，宽6—12厘米，小叶椭圆状楔形至



图版 95 箭头白莲草 *Thalictrum simplex* L. 1. 基生叶; 2. 花序; 3. 雄蕊; 4. 瘦果。
 小果白莲草 *Thalictrum thunbergii* DC. 5. 基生叶; 6. 雄蕊; 7. 瘦果。



图版 96 丝叶白蒺藜 *Thalictrium foeniculaceum* Bunge
 1. 基生叶; 2. 茎生叶; 3. 花序; 4. 萼片; 5. 雄蕊; 6. 苞片。

倒卵状楔形或长圆形,具短柄或无柄,基部楔形至近圆形,先端通常3浅裂,裂片再浅裂或全缘,小裂片先端稍钝;茎生叶贴茎生,具较短的柄,椭圆状三角形,小叶楔形、长圆状楔形或披针形,长1.5—4(6)厘米,宽0.5—1.5(3)厘米,基部楔形,稀近圆形,先端通常具2—3齿牙状缺刻或全缘,小裂片先端锐尖;茎上部2(1)回三出羽状复叶,无柄或具短柄,叶柄两侧加宽呈膜质鞘,鞘棕褐色,上端边缘有细齿或流苏状,小叶长圆形、线状披针形至线形,基部楔形,全缘或先端具2—3个大齿牙,牙齿尖锐,质厚,边缘稍反卷,叶表面深绿色,背面灰绿色,叶脉突出,明显。圆锥花序生于茎顶,长圆形或塔形,稍开展;花多数;花梗长2—3毫米;萼片4—5枚,淡绿色,椭圆形或长圆状卵形,长约3毫米,先端稍钝;雄蕊多数,花丝丝状,长2—3.5毫米,花药黄色,长约2毫米,比花丝稍粗;心皮(3)4—8,柱头箭头状,宿存。瘦果椭圆形、卵形或微倒卵形,长约2毫米,宽约1.5毫米,具8—9条明显的纵稜。花期7—8月,果期9月。

生于山坡灌丛、林缘、林下、谷地及草甸。产于辽宁省沈阳、鞍山等市,东沟、北镇、彰武等县;吉林省吉林、白城等市,珲春、汪清、安图等县;黑龙江省伊春、安达、哈尔滨等市,阿城、萝北、集贤、密山、东宁、爱辉、孙吴、呼玛等县,呼伦贝尔盟喜桂图旗,额尔古纳左旗,满洲里市,海拉尔市。分布于中国(东北、华北、西北),朝鲜,日本(北部),蒙古,苏联及其他一些欧洲国家。

本种叶形变化较大,生于干旱草原地区者,叶较狭窄,边缘向背面反卷。

用途:全草药用。用作煎剂,酊剂可用于妇女病,作成含漱剂可治喉炎,外用洗伤口,作成热敷剂可治眼脓肿。而煎剂可治疗血便。

13. 丝叶白蓬草(图版 96, 图 1—6)

Thalictrum foeniculaceum Bunge. in Mém. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Petersb. II (1833) 76; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1886) 8; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 752; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 227; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 86, 图版 17, 图 2。

多年生草本,高约45厘米。根多数成束,粗壮,径达2毫米,淡褐色。茎直立,有细条纹,基部有多数枯叶纤维。茎生叶多数,丛生,有长柄,柄具明显的细条纹,3—4回三出复叶,最终裂片丝状,长7—30毫米,宽0.5毫米,先端尖锐,革质,无毛;茎生叶比茎生叶小,叶柄较短,叶柄中部以下或近全部的两侧加宽呈鞘状,鞘膜质,淡褐色,2—3回三出复叶,最终裂片丝状。花生于茎顶,少数或构成稀疏的圆锥花序;花梗长1—3厘米,基部有1枚苞叶,苞叶下部两侧具膜质翼;花较大,径2—2.5厘米,粉红色;萼片5枚,长倒卵形或倒卵状椭圆形,长1—1.4厘米,宽4—5.5毫米,具脉纹,基部渐狭,先端具短尖;雄蕊多数,花丝细,长约1毫米,花药比花丝宽,长1.5—2毫米,黄色;心皮3—5。瘦果长圆形,具明显的条稜,无梗。花期6月,果期7月。

生于干山坡。产于辽宁省旅大市营城子。分布于中国(东北南部、华北、西北)。

(36) 小檗科 Berberidaceae

多年生草本或为灌木。叶互生,有时只为基生,单一、三出或羽状全裂,有托叶或完全不发达,有时在叶基部成皮刺状,或叶基部具鞘。花两性,单生或成聚伞状、穗状、总状或圆锥花序;萼片及花瓣覆瓦状排列,2—4数性,花瓣有时具蜜腺或成蜜腺状;雄蕊离生,与花瓣同数并与其对生,花药通常2瓣裂;子房上位,具1个心皮,胚珠多数或数个,稀单一,倒生,着于子房的腹缝线或基部,花柱短或缺如,柱头通常盾状。果实为浆果或蒴果;种子倒生,胚乳发达,胚直立,小形。

东北产草本有4属,4种,1变种。

属 检 索 表

1. 叶全部基生,无茎生叶,近圆形,全缘;花单生,无蜜腺 3. 鲜黄连属 *Jeffersonia* Barton
1. 有茎生叶;花成总状或聚伞状圆锥花序,有蜜腺。
 2. 花瓣有距;胚珠多数;叶2回三出,具9枚小叶 2. 淫羊藿属 *Epimedium* L.
 2. 花瓣无距;胚珠少数(2—4个)。

3. 根茎水平开展, 分歧并多节; 聚伞状圆锥花序, 花后心皮脱落, 种子裸出, 成熟时成浆果状, 黑蓝色……………
 ……………… 1. 蕨严仙属 *Caulophyllum* Michaux
 3. 根茎肥厚呈块茎状; 总状花序, 花后子房壁膨大, 成熟时不脱落…………… 4. 牡丹草属 *Leontice* L.

1. 蕨严仙属(类叶牡丹属) *Caulophyllum* Michaux

Michaux, Fl. Bor.-Amer. 1 (1803) 204, tab. 21.

多年生草本, 具根茎, 全株无毛。茎具1—2枚叶。叶羽状全裂或三出状全裂, 膜质。聚伞状圆锥花序顶生及腋生, 花黄色, 萼片6枚, 呈花瓣状, 外侧有3—6枚苞片; 花瓣6枚, 比萼片特小, 形似蜜腺, 顶端加宽, 与萼片对生; 雄蕊6枚, 离生, 花药向上2瓣裂; 子房1枚, 具1个心皮, 花柱不加宽, 柱头侧生, 胚珠2个, 由基部直生, 成熟后成黑蓝色球形浆果状种子, 心皮在开花后即行脱落, 早期裸出种子, 胚甚小, 东北产1种。

蕨严仙(种子植物名称引); 类叶牡丹(东北); 鹿以子菜, 铁杆菜(凤城); 灯笼草, 棒槌幌子(本溪); 参舅子(吉林、本溪); 赤芍幌子(海城); 山鳩(千山); 狗宝豆(浑江); 药鸡豆子(带岭); 红毛三七, 海椒七, 鸡骨升麻(四川)(图版97, 图1—4)

Caulophyllum robustum Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 33; Regel, Tent. Fl. Ussur. (1861) 14; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 326; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 564, tab. 173, fig. 2; Fedtsch. in Kom. Fl. URSS VII (1936) 552, tab. 37, fig. 8; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 229; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo sect. III. 6 (1952) 57; Ohwi, Fl. Jap. (1953) 544; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 92, 图版19, 图5, 裴鉴、周太炎, 中国药用植物志 VIII (1965) 图353。——*Leontice robusta* (Maxim.) Diels in Bot. Jahrb. 81 (1901) 337 (nomen).

多年生草本, 高50—80余厘米, 全株无毛。根茎肥厚, 带红棕色, 水平开展或上升, 坚硬, 分歧而多节, 生多数长细根。花茎单一, 直立, 基部具少数鳞片叶, 上半部集生1—2枚绿色叶, 下方的1枚叶有长柄, 另1枚叶无柄, 叶2—3回三出或稀成羽状分裂, 小叶膜质, 卵状长圆形或卵状椭圆形, 中央小叶较宽, 长倒卵形或倒卵状椭圆形, 长4—9厘米, 宽1.5—4厘米, 基部圆钝或圆楔形, 先端急尖或渐尖, 边缘全缘, 往往2—3裂或全裂。聚伞状圆锥花序比叶高, 花数不多; 花淡黄色, 径10—12毫米, 有小梗, 每1—3朵集生于1长梗上; 萼片倒卵圆形, 基部狭细, 长6—8毫米; 花瓣蜜腺状, 顶端加宽, 比雄蕊短; 雄蕊与花瓣对生。种子浆果状, 但为干质, 球形, 成熟时呈黑蓝色, 被粉, 径6—7毫米, 具有长4—6毫米向上渐肥厚的小柄, 种子的外皮成熟时分离成壳状, 内部坚硬。花期5—6月, 果期7—8(9)月。

生于针阔混交林、杂木林、红松纯林下, 喜多荫的富含腐殖质的湿润土壤, 有时亦见于大石砾子下及林缘草丛间。产于黑龙江省饶河、尚志、阿城等县, 伊春市; 吉林省辉春、汪清、安图、敦化、蛟河等县, 浑江市; 辽宁省清原、桓仁、宽甸、本溪、凤城、海城等县, 鞍山市千山。分布于中国(东北、华北、西北、华东、中南、西南), 苏联(远东地区), 朝鲜, 日本。

用途: 全草入药。水煎或酒浸服用, 有舒筋活血、祛风湿作用, 可治关节炎, 跌打损伤, 胃痛等症。国外把这种植物的各种制剂, 用于急性风湿症和妇科临床上(治月经病)。

2. 淫羊藿属 *Epimedium* L.

L. Gen. Pl. ed. 5 (1754) 53.

多年生草本, 具匍匐根茎。叶主要为基生或有1—2枚茎生叶, 三出或2回三出, 小叶边缘具细齿。萼片8枚, 花瓣状, 具色彩, 外轮萼片较内轮者稍小, 颜色亦不若内轮者鲜明; 花瓣4枚, 似蜜腺, 具有互相对生而且成对排列的距或帽状体; 雄蕊4枚; 雌蕊1枚, 花柱长, 柱头稍加宽, 胚珠多数, 沿腹缝线排列成2列。蒴果呈长角果状, 2瓣裂, 背部的果瓣较小, 在果实成熟时脱落, 而下部的果瓣较大, 成熟时开裂并带有种子; 种子细小, 缝线呈假种皮状, 胚稍弯曲。

东北产1种。



图版 97 藏严仙 *Caulophyllum robustum* Maxim. 1. 根茎; 2. 叶及果序; 3. 萼片; 4. 花瓣。 牡丹草 *Leontice microrrhyncha* S. Moore 5. 花期植株地上部分; 6. 萼片; 7. 花瓣; 8. 子房。

朝鲜淫羊藿(东北药用植物志); 淫羊藿, 羊藿叶(辽宁); 三枝九叶草(通称); 广当幌子(丹东市五龙背)(图版 98, 图 1—4)

Epimedium koreanum Nakai, Fl. Sylv. Kor. XXI (1936) 64; Fedtsch. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 544; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 230; 刘慎谔等, 东北药用植物志 (1959) 80, 图 92; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 92, 图版 19, 图 7。——*E. grandiflorum* (non Morr.) Stearn in Journ. Linn. Soc. Bot. LI (1938) 479 (pra parte, quoad pl. ex Chin. Bor.-Orient. et Kor.)——*E. macranthum* (non Morr. et Decne.) auct. Fl. Chin; Bor.-Orient. et Kor.

多年生草本, 高 30—40 厘米。根茎横走, 长而硬, 生多数须根。茎直立, 基部稍上升, 有稜。基生叶通常没有, 稀有 1—2 枚, 与茎近等长; 茎生叶单生于茎顶, 有长柄, 与茎连接处具关节, 为 2 回三出复叶, 具 9 枚小叶, 小叶有长柄, 卵形, 花期长达 4 厘米, 宽达 2.5 厘米, 花后增大, 长达 8 厘米, 宽达 5.5 厘米, 基部深心形, 常歪斜, 先端锐尖, 边缘具刺毛状微细锯齿, 表面无毛, 背面幼时被伏毛, 其后毛渐脱落, 薄革质, 掌状脉明显。总状花序比叶短, 与茎生叶对生于茎顶而侧向, 单一或由基部分歧, 有长梗, 具关节, 无毛或有毛, 基部具 2 枚小苞, 顶端着生 4—6 朵花, 花梗长约 1 厘米, 基部具 2 枚小苞, 苞片膜质, 卵形; 花较大, 径约 2 厘米, 萼片 8 枚, 卵状披针形, 带淡紫色, 外轮的 4 枚小, 内轮的 4 枚大; 花瓣 4 枚, 淡黄色或乳白色, 近圆形, 有长距, 距的顶端具腺。蒴果纺锤形, 具长花柱, 2 瓣裂, 裂瓣不同, 小者脱落, 大者宿存, 内有 6—8 粒种子。花期 4—5 月, 果期 5 月。

生于多荫的林下或灌丛间, 喜富含腐殖质并较湿润的土壤。产于辽宁省凤城、本溪、宽甸、桓仁、庄河、岫岩等县, 丹东市; 吉林省通化、抚松等县, 浑江市。分布于中国(东北), 朝鲜, 苏联(远东地区的南部)。

用途: 地上部分入药。补肾壮阳、祛风湿。治神经衰弱、健忘、失眠、阳痿、腰痛、风湿性关节炎、四肢麻木。做兽药, 可治牛马阳痿、神经衰弱、歇斯底里等。

3. 鲜黄连属(细辛幌属) *Jeffersonia* Barton

Barton in Trans. Amer. Phil. Soc. III (1793) 334.

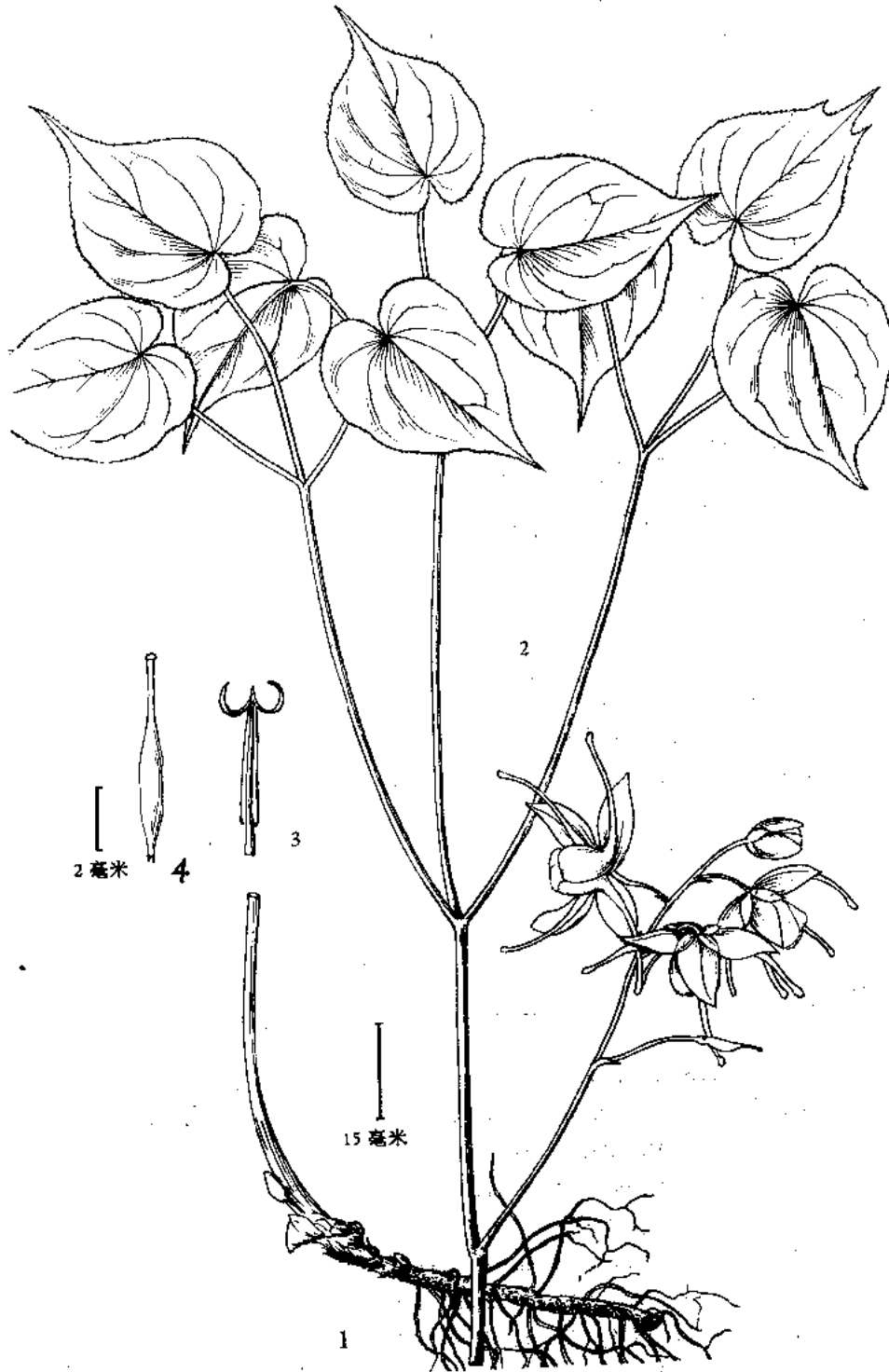
多年生草本, 具地下根茎。叶皆为基生, 叶脉掌状。花茎无叶, 花天蓝色, 单一, 顶生, 萼片 4 枚, 花瓣状; 花瓣 8 枚, 平展, 比萼片稍大; 雄蕊 8 枚, 离生, 花药向上 2 裂; 雌蕊单一, 花柱上部加宽成几为 2 浅裂的柱头, 胚珠多数, 沿腹缝线排列成多列。蒴果革质, 在顶端下形成水平的或斜的裂缝, 因而蒴果似盖裂状开裂; 种子长圆形或倒卵形, 具短的假种皮。

东北产 1 种。

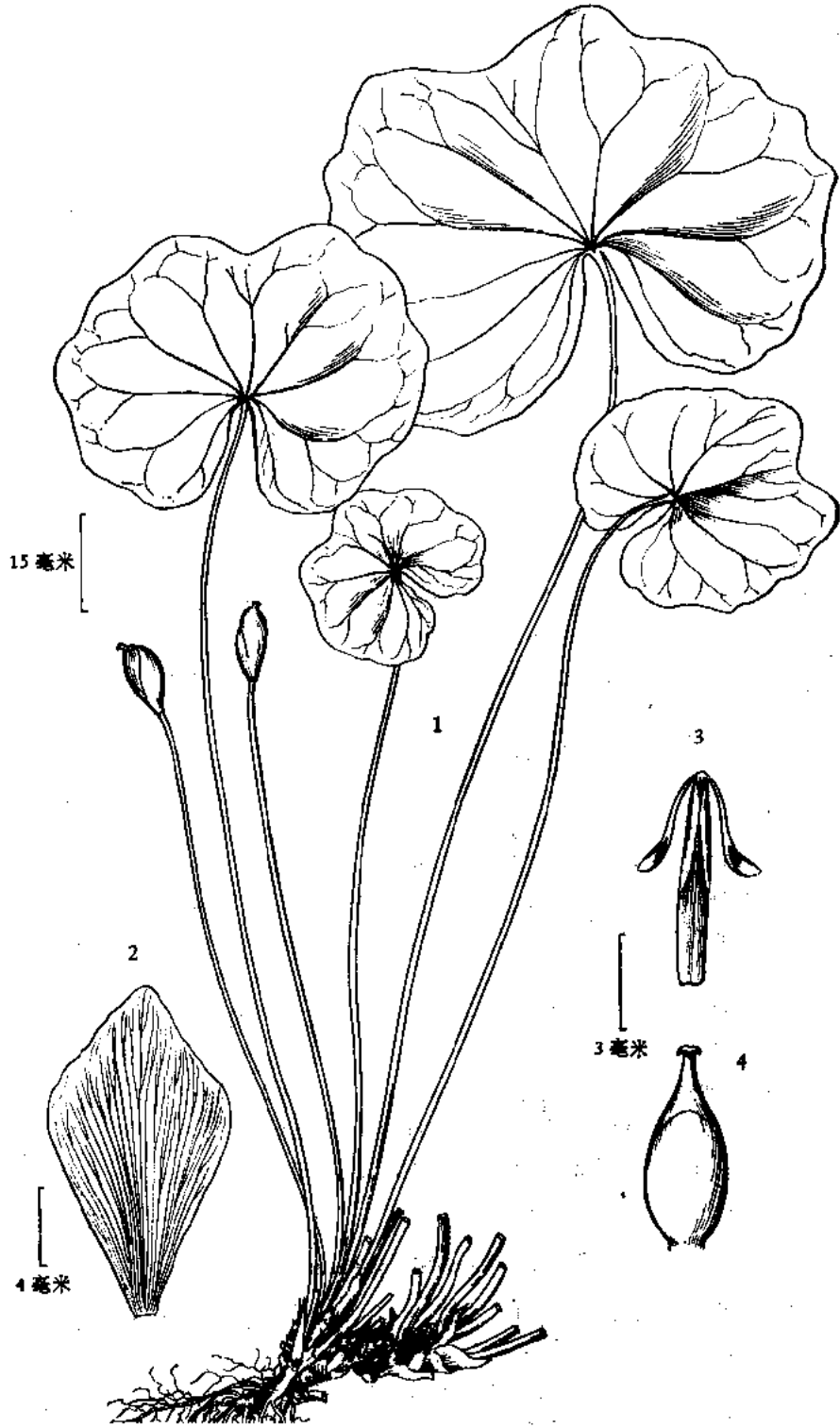
鲜黄连(东北); 细辛幌子(辽宁); 毛黄连(吉林、宁安); 洋虎耳草(中国植物图鉴); 常黄连(朝鲜)(图版 99, 图 1—4)

Jeffersonia dubia (Maxim.) Benth. et Hook. ex Baker et Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XVII (1879) 377; Forb. et Hemsl. ibid. XXIII (1886) 33; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 322; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 43; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 564, tab. 173, fig. 1; Fedtsch. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 540, tab. 37, fig. 7; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 230; 刘慎谔等, 东北药用植物志 (1959) 81, 图 93; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 92, 图版 19, 图 6。——*Plagiorhegma dubium* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 34, tab. 2; Nakai, Fl. Sylv. Kor. XXI (1936) 64。——*Jeffersonia manchuriensis* Hance in Journ. Bot. XVIII (1880) 258.

多年生草本, 花期高 7—15 厘米, 花后增高达 30 余厘米。根茎短, 具细长的地下枝, 地下枝上密被薄质的鳞片状叶, 须根很发达, 细而多分歧, 形成密集根系。叶皆为基生, 由根茎顶端成束抽出, 有长柄, 柄长达 30 余厘米, 无毛, 基部具带紫褐色的鳞片, 叶片近圆形, 开花初期径 1.5—2 厘米, 其后增大达 8 厘米, 基部深心形, 顶端宽微凹, 边缘为不规整的波状缘, 掌状脉 7—9(11) 条, 两面平滑无毛。花茎单一, 由基生叶间抽出, 比叶高或与叶近等长, 顶端着生一朵花; 花两性, 径约 2—2.5 厘米; 萼片 4 枚, 紫



图版 98 朝鲜淫羊藿 *Epimedium horecanum* Nakai
 1. 根茎及茎下部； 2. 带花序的植株上部； 3. 雄蕊； 4. 子房。



图版 99 鲜黄连 *Jeffersonia dubia* (Maxim.) Benth. et Hook. ex Baker et Moore

1. 带果的植株; 2. 花瓣; 3. 雄蕊; 4. 子房。

红色,早落性;花瓣6—8枚,淡蓝色或蓝紫色,倒卵形,基部楔形,顶端圆或具微凸头。蒴果纺锤形,成熟时由顶部往下沿一斜线开裂成两瓣;种子长圆形,长3.5—4毫米,成熟时黑色或黑褐色,有光泽。花期4月中旬至5月上旬,果期5—6月。

生于山坡灌丛间,针阔混交林下,喜富含腐殖质的湿润土壤。产于吉林省浑江市,蛟河、安图、抚松、集安等县,长白朝鲜族自治县;辽宁省岫岩、凤城、本溪、桓仁、宽甸等县;黑龙江省宁安、东宁等县。分布于中国(东北),朝鲜,苏联(远东地区的南部)。

用途:根和根茎入药,清热解毒、健胃、止泻、明目。主治:发热烦躁,口舌生疮,扁桃腺炎,食欲减退、恶心呕吐、肠炎、腹泻、痢疾、吐血等。煎液洗眼,治眼结膜炎,吉林省延边用其代替黄连用。

4. 牡丹草属(狮足草属) *Leontice* L.

L. Gen. Pl. ed. 5 (1754) 147.

多年生草本,根茎肥厚呈块茎状。叶通常三出状全裂,茎上生少数叶。萼片6—9枚,花瓣状,外侧的萼片稍大;花瓣6枚,黄色,显著地比萼片短,形似蜜腺,顶端平截,雄蕊6枚,离生,花药向上2瓣裂;雌蕊1枚,柱头小,有时稍加宽,胚珠2—4个,由基部直生。蒴果膨大,膜质,不开裂或顶端开裂。

东北产1种,1变种。

牡丹草(东北植物检索表);山地豆(宽甸)(图版97,图5—8)

Leontice microrrhyncha S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XVII (1879) 377, pl. 16, fig. 3 & 4; Forb. et Hemsl. ibid. XXIII (1886) 32; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 326; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 42; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 230; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 92.

多年生草本,高10—15厘米,全株无毛。根茎肥厚呈块状。茎上升,下部埋于地下,地上部分直立,带紫色。茎生叶1枚,着生于茎上部花序下,开花初期小形,后渐伸展增大,2回三出裂片长圆形或长圆状披针形,基部截形或心形,先端钝或微缺,微缺处具尖,具数条脉,有时叶仅为三出,小叶呈不等的2—3全裂状;托叶大,边缘2浅裂或微波状,一侧与叶柄愈合。总状花序顶生,具10余朵花,开花初期俯垂,后渐直立;苞淡绿黄色,宽阔,卵状广椭圆形,长宽均为5—6毫米,先端骤然急尖,具数条脉;花梗较长;萼片6枚,黄色,倒卵形,长约5毫米,顶端钝圆或微缺,具5条脉;花瓣6枚,短小,与萼片对生,呈蜜腺状,三角状卵形或卵形,长0.5—0.6毫米,具极短的小柄;雄蕊6枚,与花瓣对生,比萼片稍短,药隔肥厚;子房长卵形,含2个胚珠。蒴果未见(据原始记载,蒴果为近球形,5瓣裂达中部,含2粒扁的种子)。花期4月初,果期4—5月。

生于山阴坡。产于辽宁省宽甸县白石砬子;吉林省通化县老爷岭(过去文献有记录)。分布于中国(东北),朝鲜(北部)。

小牡丹草 var. *venosa* S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XVII (1879) 378, pl. 16, fig. 5; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 326; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 230.

植株比正种矮小。叶仅1回三出,小叶披针形,不分裂或呈不等的2浅裂。生于山地。产于辽宁省宽甸县(过去文献有记录)。

(37) 防己科 *Menispermaceae*

缠绕性多年生草本或藤本,稀为直立灌木。单叶互生,全缘或分裂,通常具掌状脉,无托叶。花小,整齐,单性,雌雄异株,单生、簇生或成聚伞状及总状花序;萼片6枚,稀为1—4枚或9—12枚,通常离生,2—4轮,最外的一轮较小;花瓣6枚,稀至8枚,通常小于萼片,稍缺如或1—5枚,离生或合生;雄花具下位雄蕊,通常与花瓣对生,花丝及花药离生或合生,退化心皮小或无;雌花有或无退化雄蕊,心皮3个,稀为1个或6—12个,花柱顶生,单一或分裂,胚珠单一而横生。果实为核果,核通常内曲,马蹄形或肾形;种子有胚乳或无。

东北产草本有1属,1种,1变型。

蝙蝠葛属 *Menispermum* L.

L. Sp. Pl. (1753) 340.

缠绕性多年生草本或落叶藤本。叶近圆形，具稜角或浅裂，盾状。花序总状或圆锥状，花单性，雌雄异株，淡绿色；萼片2—8(10)枚，2轮，比花瓣长；花瓣6—8枚，近圆形，边缘内曲；雄花具(10)12—24枚雄蕊，花药4室；雌花的心皮2—4个，柱头开阔，几无花柱，通常具6—12枚退化雄蕊。核果球形或卵圆形，外果皮肉质多汁，内果皮(核)坚硬，弯曲如马蹄铁状或新月状，背面具凸起的环状条稜。

东北产1种，1变型。

蝙蝠葛(本草纲目拾遗)；山豆根(东北、华北)；青藤(江苏)；光光嗒(辽东及辽南)；山地瓜秧(凤城)；病魔藤(抚顺)；狗葡萄秧(锦县)；媳妇尖菜(辽西)；黄根(西丰)(图版100,图1—9)。

Menispermum dauricum DC. Syst. I (1818) 540; id. Prodr. I (1824) 102; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 30 (ut *dauricum*); Kom. Fl. Mansh. II (1903) 332; Schneider, Ill. Handb. Laubh. I (1905) 325, fig. 203 c, fig. 204 k und fig. 205 a—d; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 567, tab. 174 (ut *dauricum*); Kom. Fl. URSS VII (1937) 563, tab. 38, fig. 11—17 (ut *dauricum*); Kitag. Lineam. Fl. Mansh (1939) 231; Грыбов, Корсн. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 146; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 548; 裴鉴、周太炎, 中国药用植物志 IV (1956) 图160; Попов, Фл. Сред. Сиб. I (1957) 225, рис. 25, 1; 刘慎谔等, 东北药用植物志 (1959) 82, 图95; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 (1959) 291, 图461; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 93, 图版19, 图8。

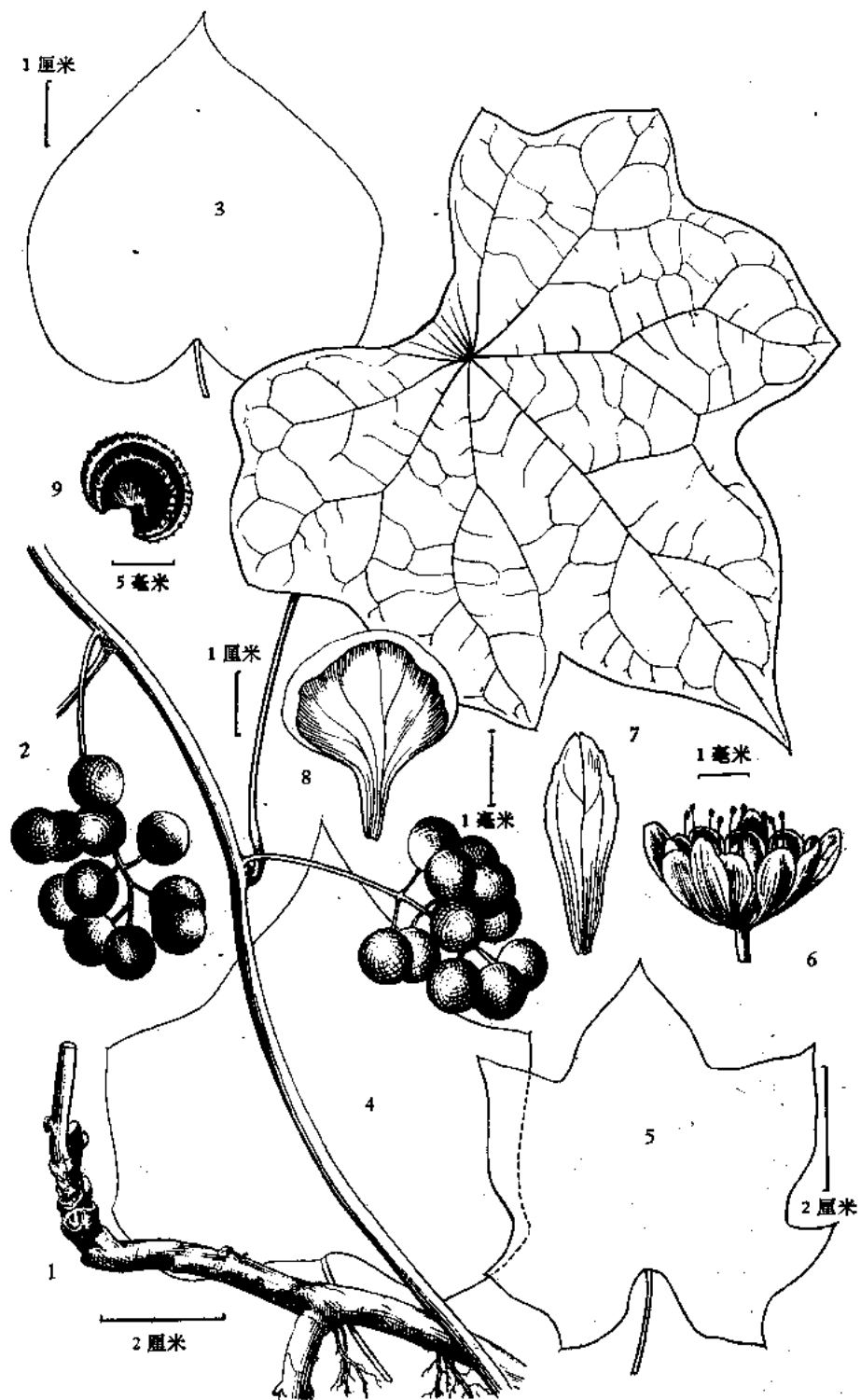
多年生缠绕性草本，长达数米。根茎细长，圆柱形，黄棕色或暗棕色，径达8毫米，味苦。茎的分枝圆形，具细条纹，幼枝先端稍有毛。叶互生，叶柄盾状着生，长5—15厘米，叶片肾圆形或心状圆形，稀近心形，长5—16厘米，宽5—14厘米，基部心形或近平截，先端尖，边缘具5—7角或为浅裂，有时全缘，表面绿色，背面色淡，平滑无毛，掌状脉5—7条。花单性，雌雄异株，花序圆锥状，腋生，具较长的总花梗，花梗基部具1枚线状披针形膜质小苞，雄花小，淡黄绿色或淡绿色至乳白色，萼片4—6枚，狭倒卵形至倒披针形，花瓣6—8枚，近圆形，基部具爪，边缘内曲，雄蕊10—12枚或更多；雌花外形与雄花相似，但色较深，有较少的退化雄蕊，通常具3个分离心皮，着生于1心皮柄上，花柱短，具弯曲的柱头。核果近球形，径8—10毫米，成熟时黑色，有光泽，外果皮肉质多汁，内果皮坚硬，圆肾形，有一缺口，背部具3条凸起的环状条稜，条稜上有小突起，中间凹下，近缺口处内含一粒种子。花期(5)6—7月，果期7—9(10)月。

生于山区林缘路旁、山沟多石砾地、石砾于崩塌处、采伐迹地、河边灌丛间或砂丘上。产于黑龙江省嘉荫、尚志等县，伊春、哈尔滨等市；吉林省吉林市，安图县，科尔沁右翼前旗；辽宁省丹东、沈阳、鞍山、旅大等市，凤城、岫岩、金县、北镇等县。分布于中国(东北、华北)，苏联(西伯利亚、远东地区)，蒙古，朝鲜，日本。

用途：根入药，有解热镇痛、利尿泻下作用。可治扁桃腺炎、气管炎、咽喉肿痛、肠炎、痢疾、腰痛、瘰疬等疾病。并可驱烧虫。根茎对医治高血压有较好的作用。

毛蝙蝠葛 1. *pilosum* (Schneider) Kitag. in Journ. Jap. Bot. XXXIV (1959) 6. — *Menispermum dauricum* DC. var. *pilosum* Schneider, Ill. Handb. Laubh. I (1905) 326.

与正种的区别为叶两面及边缘多少密被毛，有时茎上部及总花梗亦多少被毛。生境同前。产于黑龙江省伊春市，饶河、尚志等县；吉林省吉林市，磐石、抚松、安图、汪清、和龙等县，科尔沁右翼前旗；辽宁省沈阳、鞍山、旅大等市，盖县、营口、义县、北镇、彰武、昌图、清原、桓仁、凤城等县。分布于中国(东北、华北)，朝鲜，日本。



图版 100 蝙蝠葛 *Menispermum dauricum* DC.

1. 茎基部及根茎; 2. 一部分带果序的茎; 3—5. 各种叶形; 6. 雄花; 7. 雄花的萼片;
8. 雄花的花瓣; 9. 包被着种子的内果皮。

附 录

Addenda

新 种 记 载

Diagnoses Plantarum Novarum

1. *Cerastium bairichanense* Y. C. Chu sp. nov. [Sect. *Orthodon* Sér. in DC. Prodr. I (1824) 415].

Perennis, caespites densos formans; rhizoma tenue, oblique adscendens, ramosissimum; tota planta pilis patulis simplicibus plus minusve densim obtecta; caules numerosi, debiles, 6—20 cm alti, saepius ex axillis foliorum ramos abbreviatos foliis parvis dense fasciculatis tectos emittentes, basi vix adscendentes, inferne pilis deorsum patulis et superne pilis patentibus obtekti; folia basi vix connata, utrinque et margine pilosa, inferiora minora, oblanceolata, acutiuscula, usque ad basin in petiolum longum attenuata, mediora majora, lanceolata vel lineari-lanceolata, 1.3—2 cm longa et 2—4 mm lata, acutiuscula, basi euneata, sessilia, nervis mediis distinctis, superiora minora. Flores in apice caulis 3—5, in cymate laxo; bractee late lanceolatae, herbaceae, acutae, pilosae; pedicelli 4—15 mm longi, dense pilosi, pilis patentibus; sepala oblongo-lanceolata vel suboblata, 4—5 mm longa, obtusa, dorso pilosa, apice et margine late albo-scariosa; petala alba, calyce sublongiora, oblongo-ovata, 5—5.5 mm longa et 2—2.5 mm lata basi euneata, glabra, apice usque ad 1/5—1/4 bifida; stamina 10 laminis petalorum breviora, filamentis glaberrimis; ovarium subglobosum, stylis 5; capsula cylindrica, calyce duplo longior, 8—10 mm longa, apice vix curvata, dentibus 10 erectis dehiscens; semina late ovata, ca. 0.7—0.8 mm in diam. aliquot lateribus compressa, tenuiter tuberculata; fl. VI—VIII, fr. VII—VIII.

Hab.: Crescit in tundris alpinis vel in locis lapidosis et declivibus saxosis humidis alpinis.

Spec. exam.: 1. Jilinsheng (吉林省) Antuxian (安图县) Changbaishan (长白山) prope Tianchi (天池), 28 VII 1963, Wang Wei 2297 (Typus in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningense, Shenyang, conservatur.); 2. ibid. 7 IX 1951, Liou Tehen-ngo 4155; 3. ibid. prope Wenquan (温泉), 24 VIII 1959, Li Chi-yun 487; 4. ibid. 24 VIII 1959, Fu Pei-yun 1133; 5. ibid. 2. VI 1960, Wang Chun-shu 4538; 6. Jilinsheng (吉林省), Ma Yang giun 1798.

A. *Cerastio arvensi* L. var. *angustifolio* Fenzl, cui habitu satis affinis, differt jam tota planta pilosa non glandulosa, petalis minoribus calyce sublongioribus apice usque ad 1/5—1/4 bifidis, praeter habitationem.

2. *Dianthus chinensis* L. var. *liaotungensis* Y. C. Chu var. nov.

A typo differt caulibus caespitosis, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis 2—3 mm latis, squamis calycis ellipticis calyce multo brevioribus apice longe cuspidatis vel in sublatas elongatis margine albo-araneoso-ciliolatis latuscule albo-membranaceo-marginatis, calycibus sub anthesin 23—27 mm longis 4 mm diametro stramineis, lobis calycis apice acuminatis. Ceterum ut in typo.

Hab.: In lapidosis pede montis, collibus siccis.

Spec. exam.: 1. Liaoningsheng (辽宁省) Gaixian (盖县) Xiongyuecheng (熊岳城) Lama-dong (喇嘛洞), 3 VIII 1962, Fang Zhen-fu et Chu Yu-chang 504 (Typus in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningense, Shenyang, conservatur.); 2. Liaoningsheng (辽宁省) Lüdashi (旅山市) Lüshun (旅顺) Laotieshan (老铁山), 15 IX 1951, Wang Chian 972.

3. *Silene jeniassensis* Willd. var. *viscifera* Y. C. Chu var. nov.

A typo differt caule humiliore et graciliore 15—30 cm alto viscido, foliis basialium angusto oblanceolato-linearibus 3—6 cm longis 1—2 mm latis, floribus oligomeris (3—7), pedicellis graeci-

floribus, venis calycum purpureis, petalorum unguibus ad basin dilatatis, sed non auriculatis margine sparse pilosis.

Hab.: Crescit in lapidibus vulcanicis regionum montanis Jugi Ta-chingan-Kin.

Spec. exam.: 1. Jilinsheng (吉林省) Keerqinyouyiqianqi (科尔沁右翼前旗), Yiershi (伊尔施) prope Xingan (兴安), 23 VI 1963, Fu Pei-yun 2174 (Typus in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningensis, Shenyang, conservatur.); 2. ibid. Tagebinlinchang (塔格宾林场), 28 VI 1963, Fu Pei-yun 2329.

4. *Aconitum albo-violaceum* Kom. f. *albiflorum* S. H. Li et Y. H. Huang f. nov.

A typo differt floribus albis.

Hab.: Ad rivulos in silvis.

Spec. exam.: 1. Liaoningsheng (辽宁省) Xiuyanxian (岫岩县) Tangchi (汤池), 8 IX 1959, Wang Wei 1399 (Typus in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningensis, Shenyang, conservatur.); 2. Jilinsheng (吉林省) Antuxian (安图县) Changbaishan (长白山), 4 IX 1956, Wang Chung-shu 568; 3. ibid. 25 IX 1956, Wang Chung-shu 607.

5. *Aconitum ambiguum* Reichb. f. *multisectum* S. H. Li et Y. H. Huang f. nov.

Differt a typo segmentis foliorum pinnatifidis, lobis bi-trifidis vel pinnatifidis.

Hab.: Ad ripas rivulorum et fossas in silvis.

Spec. exam.: 1. Heilongjiangsheng (黑龙江省) Hulunbeiermeng (呼伦贝尔盟) Eergunayouqi (额尔古纳左旗), 2 VIII 1951, Wang Chan 1661 (Typus in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningensis, Shenyang, conservatur).

6. *Aconitum fusungense* S. H. Li et Y. H. Huang sp. nov.

Proximum *A. kusnezoffii* Reichb. sed pedicellis longioribus ad 8 cm longis, supra medium patenter puberulis, sepalis extus parce pilosis differt.

Spec. exam.: Jilinsheng (吉林省) Fusunxian (抚松县) Manjiang (漫江), 5, 8, 1950, 刘慎涛 (Liou Tehen-ngo) 1847 (主模式 Holotypus); in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningensis, Shenyang, conservatur.

7. *Aconitum dunhuasense* S. H. Li et sp. nov. [Sect. *Napellus* DC. Syst. 1 (1818) 371.]

Tubera ignota. Caulis erectus ultra 80 cm altus glaberrimus supra medium leviter flexuosus furcato-ramosus. Folia caulina petiolata, petiolis 2—5 cm longis glaberrimis, inferiora ambitu subrotundata 11—13 cm longa 13—18 cm lata 5 palmatisecta, segmentis medianis ovato-rhombicis circ. 12 cm longis 5—6 cm latis basi cuneatis brevi petiolulatis bipinnatilibatis, lobis lineari-lanceolatis 2—4 mm latis acuminatis, lateralibus bipartitis, lobis lineari-lanceolatis, supra secus nervos adpresse recurvato-pilosa, subtus glabra, margine sparse ciliolata, superiora ad basin 3—5 palmatisecta, segmentis medianis rhombicis 3—5 cm longis 1—2 cm latis, lateralibus bipartitis pinnatifidis vel remote dentatis. Flores in apice caulis axillari-racemosi laxa caeruleo-violacei. Axis racemi flexuosus glaber. Pedicelli furcatoramosi 5—8.5 cm longi. basi foliaceo-bracteati, supra medium pilosi, pilis patentibus ad apicem densiusculis, infra medium glabri bibracteolati, bracteolis lanceolatis 8 mm longis 3 mm latis margine ciliolatis. Cassis conico-galeata 2 cm alta 1.5—1.7 cm lata, magis rostrata, extus pilosa. Sepala lateralia obovato-rotundata circ. 1.5 cm longa et 1.3 cm lata, basi angustata extus medio pubescentia, intus sparse pilosa. Sepala inferiora oblonga, circ. 1 cm longa, 3 vel 5 mm lata, extus pubescentia. Petala (Nectaria) glabra, calcaribus capitatis incurvis, cucullis 3—4 mm latis, lamina emarginato-bilobatis, apice curvulis. Carpella 3—5, sparse pilosa. fl. VIII, fr. VIII—IX.

Hab.: In pratis ad margines silvarum.

Spec. exam.: 1. Jilinsheng (吉林省) dunhuaxian (敦化县) Malugou (马鹿沟), 20 VIII 1951, Liou Tehen-ngo 3517 (Typus in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningensis, Shenyang, conservatur).

Species affinis *A. raddeanum* Regel, sed exqus pedicellis basi foliaceo-bracteatis, supra medium patentim pilosis, carpellis sparse pilosis, segmentis tenuioribus.

8. *Aconitum fischeri* Rehb. var. *arcuatum* (Maxim.) Regel f. *pilocarpum* S. H. Li et Y. H. Huang f. nov.

A typo differt ovarii pubescentibus.

Hab.: In pratis.

Spec. exam.: 1. Heilongjiangsheng (黑龙江省) Ninganxian (宁安县) Jingbohu (镜泊湖), 13 IX 1950, Fu Pei-yun 1234 (Typus in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningensis, Shenyang, conservatur).

9. *Aconitum jaluense* Kom. var. *truncatum* S. H. Li et Y. H. Huang var. nov.

Differt a typo foliis basi truncatis.

Hab.: In fruticetis declivitatibus.

Spec. exam.: 1. Jilinsheng (吉林省) Hunjiangshi (浑江市) Linjiang (临江) Maoershan (猫耳山), 7 IX 1963, Li Shu-hsin 1132 (Typus in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningensis, Shenyang, conservatur).

10. *Aconitum tchangaibaischanense* S. H. Li et Y. H. Huang sp. nov. [Sect. Napellus DC. Syst. 1 (1818) 371]

Radix obovato-fusiformis 2—2.5 cm longa 1 cm. lata atro-fusca. Caulis erectus 60—100(150) cm altus, simplex vel apice ramosus basi glaber, supra medium adpresse sparse minute recurvato-pilosus. Folia basalia sub anthesin emarcida, caulina inferiora petiolata, petiolis 3—5 cm longis subglabris vel sparse minute recurvato-pilosis, superiora breviter petiolata vel sessilia. Lamina foliorum ambitu subrotundata 5—11 cm. longa 9—12 cm lata fere ad basin 3—5 palmatisecta, segmentis bipinnatifidis, lobulis ultimis linearibus 1—3(4) mm latis acuminatis, supra intense viridibus pilosa, pilis minutis recurvatis, subtus pallida subglabra, subcoriacea. Racemus terminalis. Axis racemi et pedicelli patentim hispiduli. Pedicelli 2—4 cm longi supra medium bibracteolati, bracteolis lineari-lanceolatis circ. 5 mm longis 1 mm latis adpresse pilosis. Flores magni cyanei. Cassis alte galeata, circ. 2 cm lata, antice reclinato-rostrata. Sepala lateralia obovato-rotundata 1.5—1.8 cm longa circ. 1.3 cm lata, intus et margine sparse pilosa. Sepala inferiora inaequalia, alia oblongo-lanceolata circ. 12 mm longa 2.5 mm lata, alia oblonga vel elliptica, circ. 18 mm longa 3(5) mm lata, intus et margine sparse pilosa. Petala (Nectaria) glabra, calcaribus capitatis vix incurvis, cucullis dilatatis circ. 3 mm latis, laminis emarginato-bilobatis apice leviter curvulis. Stamina glabra, filamentis e basi dilatatis bidentatis. Ovaria vulgo 5, rarius 3—5 (6), glabra vel sparse pilosa. Folliculi circ. 1.5 cm longi 0.5 cm lati. Semina subtrigona transversim squamata, squamis membranaceis permuleis.

Hab.: Ad margines silvarum et in herbosis montis Tschang-bai-schan.

Spec. exam.: 1. Jilinsheng (吉林省) Antuxian (安图县) Changbaishan (长白山), 25 VIII 1959, Fu Pei-yun 1151 (Typus in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningensis, Shenyang, conservatur); 2. ibid. Prope Wenquan (温泉), 29 VII 1963, Wang Wei 2335; 3. Jilinsheng (吉林省) Changbaixian (长白县), 22 VIII 1963, Li Shu-hsin 801; 4. ibid. 26 VIII 1963, Li Shu-hsin 925.

Species affinis *A. villosum* Reichb. sed caulibus basi glabris, floribus majoribus, pedicellis patentim hispidulis, folliculis saepe glaberrimis differt.

11. *Aquilegia yabeana* Kitag. f. *luteola* S. H. Li et Y. H. Huang f. nov.

Differt a typo sepalis et petalis luteolis.

Hab.: In silva frondosa declivitatibus.

Spec. exam.: Liaoningsheng (辽宁省) Suichungxian (绥中县), 18 VII 1959, Li Shu-hsin 490 (Typus in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningensis, Shenyang, conservatur).

12. *Caltha membranacea* (Turcz.) Schipcz. var. *grandiflora* S. H. Li et Y. H. Huang var. nov.

A typo differt floribus majoribus, sepalis 2.5—3 cm longis 1.3—1.8 cm latis foliis rotundato-reniformibus ad 15 cm in diam.

Hab.: In silvis.

Spec. exam.: 1. Heilongjiangsheng (黑龙江省) Shangzhixian (尚志县) Gaolingzi (高岭子), 2 VI 1954, Wang Chung-shu 1762 (Typus in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningensis, Shenyang, conservatur).

13. *Delphinium maackianum* Regel f. *albiflorum* S. H. Li et Z. F. Fang f. nov.

A typo differt sepalis albis.

Hab.: Ad margines silvarum.

Spec. exam.: Jilinsheng (吉林省) Antuxian (安图县) Changbaishan (长白山), 10 VIII 1963, Wang Wei 2566 (Typus in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningensis, Shenyang, conservatur).

14. *Delphinium hsinganense* S. H. Li et Z. F. Fang sp. nov.

Proximum *D. cheilanthe* Fisch., sed foliis minus divisis lobulis ultimis anguste ovatis vel triangularibus, petiolis rhachide pedicellisque crispule puberulis, ovariiis patente brunneo-puberulis differt.

Spec. exam.: Heilongjiangsheng (黑龙江省) Holunbeiermeng (呼伦贝尔盟) Shikuituchi (喜桂图旗), 14, 7, 1954, Wang Kung-cheng (王光正) 2602 (Typus); in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningensis, Shenyang, conservatur.

15. *Pulsatilla dahurica* (Fisch. ex DC.) Spreng f. *pleniflora* S. H. Li et Y. H. Huang f. nov.

Stamina et pistilla numerosa petaloidea purpurea angusto-lanceolata acuminata pubescentia. Ceterum ut in typo.

Hab.: In locis herbidis ripariis.

Spec. exam.: I. Jilinsheng (吉林省) Keerqinyouyiqianqi (科尔沁右翼前旗) Suolun (索伦), 10 VI 1963, Fu Pei-yun 1856 (Typus in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningense, Shenyang, conservatur).

16. *Ranunculus cuneifolius* Maxim. var. *latisectus* S. H. Li et Y. H. Huang var. nov.

Caulis basi pilosus, pilis patentibus. Flores numerosi (usque ad 20—30). Segmenta foliorum latiora, mediana apice 1.5—2 cm lata, ad margines superiores irregulariter multidentata, lateralia bifida multidentata. Ceterum ut in typo.

Hab.: Ad fossas in locis humidis.

Spec. exam.: I. Liaoningsheng (辽宁省) Jinxixian (锦西县) Huludao (葫芦岛), 29 IX 1958, Wang Chun-shu 3382 (Typus in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningense, Shenyang, conservatur).

17. *Ranunculus cymbalaria* Pursh f. *multisecta* S. H. Li et Y. H. Huang f. nov.

Differt a typo foliis 3—5 palmatipartitis, partitionibus elongato obovato-cuneiformibus vel elongato spatulatis, dentatis.

Hab.: In locis humidis.

Spec. exam.: I. Liaoningsheng (辽宁省) Beizhenxian (北镇县) Goubangzi (沟帮子), 14 VI 1951, Liou Tchen-ngo 2967 (Typus in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Acad. Sinicae, Shenyang, conservatur).

18. *Ranunculus repens* L. f. *polypetalus* S. H. Li et Y. H. Huang f. nov.

A type differt floribus plenis petalis, numerosis (7—11).

Hab.: Ad ripas in pratis humidis.

Spec. exam.: I. Jilinsheng (吉林省) Keerqinyouyiqianqi (科尔沁右翼前旗) Suolun (索伦), 10 VI 1963, Fu Pei-yun 1855 (Typus in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningense, Shenyang, conservatur); 2. ibid. 11 VI 1963, Fu Pei-yun 1855.

19. *Ranunculus ruthenicus* Jacq. f. *multidentatus* S. H. Li et Y. H. Huang f. nov.

A typo differt caulibus altioribus, marginibus foliorum irregulariter multidentatis.

Hab.: In locis humidis.

Spec. exam.: I. Heilongjiangsheng (黑龙江省) Hulunbeiermeng (呼伦贝尔盟) Xinbaerhuzoqi (新巴尔虎左旗), 26 VI 1959, Lin Chang-qing 64 (Typus in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Liaoningense, Shenyang conservatur).

中 名 索 引

二 画
十叶金鱼藻 84

三 画
广当幌子 219
三枝九叶草 219
大粒大爪草 3
大三叶升麻 101, 105
大石竹 44
大嘴乌头 120, 131
大花剪秋萝 54, 56
大花睡莲 80
大花铁线莲 168, 177
大花银莲花 150, 156
大花驴蹄草 93
大叶棉团铁线莲 172
大叶毛茛 183, 197
大叶铁线莲 168, 175
大叶银莲花 150, 152
大苞乌头 119, 142
大爪草 1
大爪草亚科 1
大爪草属 1
女娄菜 58, 60
女娄菜属 40, 58
小水毛茛 182, 185
小叶棉团铁线莲 172
小叶毛茛 182, 189
小果白蓬草 202, 215
小花楼斗菜 107
小花草玉梅 150, 158
小花旱麦瓶草 71
小檗科 218
小牡丹草 224
小银莲花 150, 154
山芍药 89
山豆根 225
山地瓜秧 225
山地豆 224
山地金莲花 94, 96
山扫帚菜 51
山雀翔菜 51
山马生菜 51
山喇叭花 126

山竹 46
山银柴胡 6
山红花 56
山饴 53
山鸠 219
千头草 6
飞燕草 116
马蛇菜 53
马氏飞燕 112
叉繁缕 27, 33
叉歧繁缕 33

四 画

火红石竹 49
王不留 75
王不留行 60
王不留行属 40, 75
天蓬草 35
无毛漆姑草 25
无毛卷耳 8, 12
五针金鱼藻 84
太子参 23
日本漆姑草 25
升麻 101, 103, 105
升麻属 88, 101
瓜槌草 25
长瓣金莲花 93, 94
长瓣铁线莲 169, 181
长冠女娄菜 60
长蕊丝石竹 50, 51
长萼石竹 49
长苞石竹 49
长柱麦瓶草 65, 70
长叶碱毛茛 182, 187
长叶水毛茛 181, 183
长叶毛茛 182, 187
长距飞燕草 114
长嘴毛茛 182, 198
长毛银莲花 150, 158
长筒瞿麦 44
长白米努草 15, 16
长白卷耳 8, 12
长白楼斗菜 107, 111
长白旱麦瓶草 71
长白乌头 119, 131

水粟 80
水果子 80
水鹅肠菜 12
牛漆姑草 3
牛繁缕 12
牛肚根 33
毛蕊卷耳 8, 9
毛蕊芍药 89
毛黄莲 221
毛萼麦瓶草 65, 68
毛柄水毛茛 182, 183
毛茛 183, 195
毛茛亚目 86
毛茛叶乌头 118, 124
毛茛目 79
毛茛科 86
毛茛属 86, 181
毛蝙蝠葛 225
毛果弯枝乌头 142
毛果芍药 89
毛果银莲花 150, 154
毛果翠雀 114
毛轴鹌不食 6
毛轴蚤缀 6
毛假繁缕 20
毛蚤缀 6
毛姑朵花 162
毛缘剪秋萝 54
反萼银莲花 150, 158
乌头 126
乌头属 88, 118
乌拉花 126

五 画

头序麦瓶草 65, 67
头石竹 43
半钟铁线莲 179
石头菜 53
石头花 51, 53
石米努草 15
石生麦瓶草 65, 67
石竹 43, 46
石竹子 47
石竹子花 47
石竹茶 46

石竹亚目 1
 石竹亚科 1, 40
 石竹科 1
 石竹属 40, 43
 石假繁缕 20, 22
 石留节花 46
 石龙芮 182, 195
 龙牙根 103
 东北高翠雀 112, 114
 东北扁果草 97
 东北金鱼藻 84, 85
 东北乌头 119, 137
 叶麦瓶草 65, 73
 叶苞繁缕 27, 35
 北方乌头 124
 北石竹 49
 北侧金盏花 201
 北白头翁 162, 163, 166
 北丝石竹 50, 51
 白头翁 162
 白头翁属 88, 160
 白蓬草属 88, 201
 白花蒙古石竹 50
 白花石生麦瓶草 67
 白花翠雀 114
 白花驴蹄草 91
 白花乌头 120
 白山毛茛 197
 白毛乌头 119, 129, 131
 白附子 126
 奶米 75
 丝绸剪秋萝 53, 54
 丝石竹属 40, 50
 丝叶石竹 50
 丝叶旱麦瓶草 71
 丝叶白瓶草 202, 217
 辽东乌头 119, 147

六 画

兴安石竹 40, 49
 兴安鹅不食 5
 兴安旱麦瓶草 73
 兴安繁缕 27, 31
 兴安白头翁 162, 166
 兴安乌头 119, 133
 兴安翠雀 112, 114
 兴安女娄菜 58, 62
 六齿卷耳 8
 米努草属 4, 15
 羊蒿叶 219
 灯笼草 219
 老牛筋 6

老鼠眼 9
 芍药 88, 89
 吉林乌头 118, 122
 芍药属 88
 西伯利亚铁线莲 169, 179
 尖萼楼斗菜 107, 110
 光轴鹅不食 6
 光果白蓬草 206
 光果银莲花 156
 光果乌头 131
 光萼女娄菜 58
 光光嗒 225
 光蚤缀 6
 回回蒜 182, 197
 竹节菜 51
 血见愁 110
 华北楼斗菜 107, 110
 华北银莲花 150, 158
 华北乌头 119, 133
 伞繁缕 27, 37, 39
 多被银莲花 150, 152
 多花楼斗菜 110
 多裂乌头 135
 异叶假繁缕 23
 异叶女娄菜 58, 62
 红果类叶升麻 105
 红毛三七 219
 防己科 224
 阴地银莲花 150, 152

七 画

麦瓶草 70
 麦瓶草属 40, 63
 麦毒草 41
 麦毒草属 40
 麦蓝菜 75
 麦蓝子 75
 麦仙翁 41
 赤芍幌子 219
 花白蓬草 202, 209
 芹叶铁线莲 168, 172
 芡 76
 芡实 76
 芡属 76
 抚松乌头 119, 142
 拟漆姑 3
 拟漆姑属 1, 3
 豆蓝子 75
 两色乌头 118, 120
 吹风草 60
 旱麦瓶草 65, 70
 牡丹草 224

牡丹草属 219, 224
 卵叶芍药 88, 89
 卵叶蚤缀 5
 鸡头 76
 鸡头米 76
 鸡骨升麻 219
 鸡肠 12
 驴蹄草 91
 驴蹄草属 88, 91

八 画

浅裂剪秋萝 53, 54
 沼地毛茛 182, 189
 沼繁缕 27, 39
 卷耳 8, 9
 卷耳属 4, 8
 卷萼铁线莲 175
 卷叶白蓬草 211
 卷毛蔓乌头 118, 126
 单叶毛茛 183, 191
 单穗升麻 101, 103
 青藤 225
 松叶毛茛 182, 189
 林地铁线莲 168, 169
 林繁缕 27, 29
 披针叶叉繁缕 33
 直梗白蓬草 202, 204
 齿叶碱毛茛 187
 齿叶铁线莲 168, 173
 肾叶白蓬草 202, 211
 垂梗繁缕 27
 侧金盏花 201
 侧金盏花属 88, 200
 肥皂草 63, 75
 肥皂草属 40, 63
 狗宝豆 219
 狗筋麦瓶草 65
 狗筋蔓 41
 狗筋蔓属 40, 41
 狗葡萄秧 225
 金盏银台子 58
 金莲花 96
 金莲花属 88, 93
 金县白头翁 162
 金鱼藻 84
 金鱼藻科 82
 金鱼藻属 84
 线叶叉繁缕 33
 线叶叉枝繁缕 33
 细辛幌子 221
 细辛幌属 221
 细梗石头花 51

细梗丝石竹 50, 53
细叶卷耳 8, 11
细叶黄乌头 118, 124
细叶毛萼麦瓶草 68
细叶繁缕 27, 37
细叶白头翁 162, 163, 166
细距楼斗菜 107, 108

九 画

洋虎耳草 221
弯枝乌头 139
夙魔藤 225
美丽毛茛 183, 193
类叶升麻 105
类叶升麻属 88, 105
类叶牡丹 219
类叶牡丹属 219
扁果草属 88, 97
带岭乌头 119, 142
草玉梅 150, 155
草桂 63
草原石头花 51
草地毛茛 197
草地乌头 118, 122
草乌头 119, 135
药鸡豆子 219
盾叶白莲草 201, 209
狭叶剪秋萝 53, 54
狭叶蔓乌头 118, 126
狭叶北丝石竹 51
狮足草属 224
科氏飞燕草 114
香桃 63
重瓣毛茛 200
重瓣白头翁 166
钝叶铁线莲 177
孩儿参 20, 23
参鬃子 219

十 画

浮毛茛 182, 191
海椒七 219
宽瓣金莲花 94, 96
宽苞翠雀 112
宽楔叶毛茛 200
宽裂草乌头 137
宽叶蔓乌头 118, 129
宽叶毛萼麦瓶草 68
宽叶毛茛 197
寄奴花 9
扇叶水毛茛 182, 185
高山卷耳 8, 11

高山石竹 49
高山瞿麦 46
高山铁线莲 169, 179
高山乌头 119, 135
高帽乌头 118, 122
莲 78
莲花 78
莲属 76, 78
莫石竹 18
莫石竹属 4, 16
荷 78

荷花 78
桃色女娄菜 60
根叶漆姑草 25, 26
根叶飞燕草 112
鸭绿乌头 119, 144
圆叶碱毛茛 182, 185
圆锥乌头 120, 147
唇花翠雀 112, 114
铁杆菜 219
铁柴胡 70
铁山楼斗菜 108
铁线莲属 86, 168
展枝白莲草 202, 211
蚤缀 5
蚤缀属 4

十一 画

淫羊藿 219
淫羊藿属 217, 219
深山毛茛 183, 193
深山白莲草 201, 206
教化乌头 119, 144
鹿以子菜 219
剪秋萝 54, 56
剪秋萝属 40, 53
剪金花 58
萍蓬草 80
萍蓬草属 76, 80
基叶翠雀 112
球果白莲草 202, 206
黄根 225
黄花尖萼楼斗菜 110
黄花华北楼斗菜 111
黄花白头翁 162, 163
黄花铁线莲 168, 173
黄花乌头 118, 126
黄柴胡 70
菟葵 97
菟葵属 88, 97
雀舌草 35
雀舌繁缕 27, 35

常黄连 221
银莲花属 88, 147
银柴胡 6, 33, 70, 71
假扁果属 88, 99
假繁缕属 4, 18
猫爪子 211
匍枝毛茛 182, 198
匍枝银莲花 150, 154
匍枝乌头 133

十二 画

落阳花 44
藏严仙 219
藏严仙属 219
棒槌幌子 219
森林假繁缕 20
棉团铁线莲 168, 172
朝鲜淫羊藿 219
朝鲜麦瓶草 65, 73
朝鲜白头翁 162, 166
朝鲜铁线莲 169, 179
散花白莲草 202, 204
硬叶水毛茛 182, 185
雁喙 76
裂叶碱毛茛 187
裂叶毛茛 183, 193
掌叶白头翁 162, 163
紫花高乌头 118, 120
紫花铁线莲 177
紫花乌头 120
黑水银莲花 150
短瓣金莲花 94
短蕊卷耳 8, 11
鹅不食草 4, 5
鹅不食属 4
鹅肠菜 12
鹅肠菜属 4, 12
疏毛女娄菜 60

十三 画

鸨腿幌子 23
蒙古石竹 50
雾灵乌头 119, 139
雾灵翠雀 116
蓝堇草 161
蓝堇草属 88, 99
楔叶毛茛 183, 200
睡伞繁缕 37
睡莲 82
睡莲亚目 75
睡莲科 75
睡莲属 76, 80

腺毛白蓬草 202, 211
腺毛鹅不食 6
媳妇尖菜 225
缠绕乌头 131

十四画

漆姑草 25
漆姑草属 4, 25
赛繁缕 27, 29
辣蓼铁线莲 168, 169
褐毛铁线莲 168, 175
截叶乌头 147
蔓假繁缕 20, 22
酸蚂蚱 70
翠雀 112, 116

翠雀属 88, 111
獐耳细辛 160
獐耳细辛属 86, 160
鲜黄连 221
鲜黄连属 217, 221

十五画

楼斗菜 107, 108
楼斗菜属 88, 107
蝙蝠葛 225
蝙蝠葛属 225
箭头白蓬草 202, 215

十六画

薄叶乌头 119, 139

薄叶驴蹄草 91, 93
薄毛旱麦瓶草 71
镜泊乌头 124

十七画

簇茎石竹 43, 46
繁缕 27, 29
繁缕亚科 1, 4
繁缕属 4, 26
翼果白蓬草 202

十八画

瞿麦 43, 44
翻白繁缕 27, 39

拉丁名索引

(按字母顺序排列,正体字为正名,斜体字为异名)

A

- Acalypha australis* L. 110
Aconitum L. 88, 118
 albo-violaceum Kom 118, 120
 f. *albiflorum* S. H. Li et Y. H. Huang 120, 228
 f. *purpurascens* (Nakai) Kitag. 120
 var. *purpurascens* Nakai 120
ambiguum Reichb. 119, 133
 f. *multisectum* S. H. Li et Y. H. Huang 135, 228
anthora L. 126
arcuatum Maxim. 139
 f. *angustilobum* (Kitag.) Kitag. 142
 var. *angustilobum* Kitag. 142
artemisiaefolium Bar. et Skv. 131
barbatum Pers. 118, 124
 var. *hispidum* (DC.) DC. 124
birobidshanicum Worosch. 119, 142
ciliare DC. 118, 126
coreanum (Levl.) Rap. 118, 126
delavayi Franch.
 var. *coreanum* Lévl. 126
dunhuaense S. H. Li 119, 144, 228
excelsum Reichb. 118, 120
fischeri Reichb. 119, 139
 f. *pilocarpum* S. H. Li et Y. H. Huang 142, 228
 var. *arcuatum* (Maxim.) Regel 139
fusungense S. H. Li et Y. H. Huang 119, 142, 228
gibbiferum Reichb. 137
gmelini Reichb. 124
hispidum DC. 124
jaluense Kom. 119, 144
 var. *glabrescens* Nakai 137
 var. *truncatum* S. H. Li et Y. H. Huang 147, 228
jeholense Nakai et Kitag. 119, 133
kirinense Nakai 118, 122
kitagawai Nakai 147
komarovi Steinb. 126
kusnezoffii Reichb. 119, 135
 a. *typicum*
 lusus a. *tenuisectum* Regel 135
 var. *gibbiferum* (Reichb.) Regel 137
liaotungense Nakai 119, 147
longe-cassidatum Nakai 118, 122
lycoctonum L.
 subsp. *genuinum* Korsh.
 f. *umbrosa* Korsh. 122
 var. *excelsum* (Reichb.) Regel 120
 var. *ochranthum* (C. A. Mey.) Regel 124
 ♂. *pallidum*
 lusus a. *ranunculoides* Regel 124
maerorhynchum Turcz. 120, 131
 f. *tenuissimum* (Nakai ex Kitag.) S. H. Li et Y. H. Huang 133
 var. *octocarpum* P. K. Chang et B. Y. Wang 131
manshuricum Nakai 119, 137
monanthum Nakai 119, 135
ochranthum C. A. Mey. 124
paishanensis Kitag. 122
paniculigerum Nakai
 var. *leiocarpum* Nakai 120, 147
 f. *glabrescens* Nakai 147
 f. *typicum* Nakai 147
pulcherrimum Nakai 137
 var. *tenuisectum* (Regel) Nakai 137
raddeanum Regel 119, 142
ranunculoides Turcz. 118, 124
sezukinii Turcz. 118, 129
sibiricum Poir. 124
soongaricum Hand.-Mazz. 133
subalpinum Bar. 147
tokii Nakai 139
triphylllum Nakai
 var. *manshuricum* Nakai 144
tschangbaischense S. H. Li et Y. H. Huang 119, 131, 229
umbrosum (Korsh.) Kom. 118, 122
villosum Reichb. 119, 129, 131
 f. *psilocarpum* (Kitag.) Kitag. 131
 var. *amurense* (Nakai) S. H. Li et Y. H. Huang 131
volubile Pall. ex Koelle 118, 126
 var. *latisectum* Regel 129
 β. *pubescens* Regel 126
volubile Steinb. 129
wulingense Nakai 119, 139

yamatanae Nakai 137
Actaea L. 88, 105
 asiatica Hara 105
 erythrocarpa Fisch. 105
 spicata L.
 var. *asiatica* (Hara) S. H. Li et Y. H. Huang 105
 var. *erythrocarpa* Ledeb. 105
Actinospora dahurica Turcz. 103
Adonis L. 88, 200
 amurensis Regel et Radde 201
 var. *uniflorus* Makino 201
 sibiricus Patr. 201
Agrostemma L. 40
 githago L. 41
Alsine laricina (L.) Crantz 15
 macrocarpa (Pursh) Fenzl
 var. *koreana* Nakai 16
 media L. 29
 pilifera Turcz.
Alsinoideae Vierhapper 1, 4
Anemone L. 88, 147
 ambigua Turcz. ex Pritz. 163
 amurensis (Korsh.) Kom. 150
 baicalensis Turcz. 150, 154
 var. *glabrata* Maxim. 156
 subsp. *glabrata* (Maxim.) Kitag. 156
 var. *rossii* Kitag. 154
 barbulata Turcz. 158
 cathayensis Kitag. 158
 cervua Thunb. 166
 var. *koreana* Yabe ex Nakai 166
 chinensis Bunge 162
 crinita Juz. 158
 dahurica Fisch. ex DC. 166
 dichotoma L. 150, 156
 glabrata (Maxim.) Juz. 156
 hepatica Baker et Moore 160
 narcissiflora Forb. et Hemsl. 158
 subsp. *chinensis* (Kitag.) Kitag. 158
 subsp. *crinita* (Juz.) Kitag. 158
 var. *chinensis* Kitag. 150, 158
 var. *crinita* (Juz.) Tamura 150, 158
 patens L.
 var. *multifida* Pritz. 163
 raddeana Regel 150, 152
 reflexa Steph. 150, 158
 remorosa L.
 subsp. *amurensis* Korsh. 150
 rivularis Bush.-Ham. ex DC.
 var. *flore-minore* Maxim. 150, 158
 rossii Moore 150, 154
 silvestris L. 150, 156
 stuevei Kom. 154
 stolonifera Maxim. 150, 154
 udensis C. A. Mey. 150, 152
 umbrosa C. A. Mey. 150, 152

Aquilegia L. 88, 107
 atropurpurea Willd. 108
 flabellata Sieb. et Zucc.
 var. *pumila* (Huth) Ohwi 111
 japonica Nakai et Hara 107, 111
 leptoceras Fisch. et Mey. 107, 108
 oxysepala Trautv. et C. A. Mey. 107, 110
 f. *luteola* S. H. Li et Y. H. Huang 111
 f. *pallidiflora* (Nakai) Kitag. 110
 var. *pallidiflora* Nakai ex Mori 110
 var. *yabeana* (Kitag.) Munz. 110
 parviflora Ledeb. 107, 110
 viridiflora Pall. 107, 108
 f. *atropurpurea* (Willd.) Kitag. 108
 var. *atropurpurea* Finet. et Gagn. 108
 var. *mierantha* Kitag. 110
 vulgaris L.
 var. *oxysepala* (Trautv. et C. A. Mey.) Regel 110
 yabeana Kitag. 107, 110
 f. *luteola* S. H. Li et Y. H. Huang 111, 229
Arenaria L. 4
 capillaris Poiret 5
 a. glabra Fenzl 5
 β. glandulosa Fenzl 6
 var. *glabrata* (Ser.) Schischk. 5
 var. *glandulifera* (Ser.) Schischk. 6
 cherleriae Fisch. ex Ser. 31
 dahurica Fisch. ex Sér. 6
 juncea Bieb. 5, 6
 var. *glabra* Regel 6
 lateriflora L. 18
 marina L. 3
 rubra L.
 β. marina L. 3
 serphyllifolia L. 4, 5
 subulata Ser.
 α. glandulifera Ser. 6
 tonsa Kitag. 6
Atragene alpina L.
 var. *ochotensis* (Pall.) Regel 179
 koreana Kom. 181
 macroptala (Ledeb.) Ledeb. 181
 nobilis (Nakai) Nakai 179
 ochotensis Pall. 179
 sibirica L. 179

B

Batrachium eradicatum (Laest.) Fr. 185
 fosniculaceum (Galib.) V. Krecz. 185
 kauffmannii (Clerc) V. Krecz. 183
 trichophyllum (Chair) Bossche 183
Behen vulgaris Moench 65
Berberiaceae 217

C

- Caltha* L. 88, 91
 membranaceae (Turcz.) Schipoz. 91, 93
 var. *grandiflora* S. H. Li et Y. H. Huang 93, 229
natans Pall. 91
palustris Kitag. 93
 var. *membranacea* Turcz. 93
 var. *sibirica* Regel 91
sibirica (Regel) Tolm. 91
- Caryophyllaceae 1
 Caryophyllineae 1
Castalia crassifolia Hand.-Mazz. 82
Caulophyllum Michaux 219
 robustum Maxim. 219
- Cerastium* L. 4, 8
amurense Ohwi 11
arvense Liou et al.
 var. *angustifolium* Fenzl 8, 11
 var. *glabellum* (Turcz.) Fenzl 8, 12
aquaticum L. 12
baischanense Y. C. Chu 8, 12, 227
caespitosum Liou et al. 9
 var. *glandulosum* Wirtgen 8, 9
 var. *ianthes* (Williams) Hara 8, 11
cerastoides (L.) Britton 8
ciliatum Ohwi 11
ciliatum Turcz. 11
fischerianum Liou et al. 11
furcatum Cham et Schlecht. 8, 11
glabillum Turcz. 12
ianthes Williams 11
oxalidiflorum Makino 9
pauciflorum Kitag. 9
 var. *oxalidiflorum* (Makino) Ohwi 8, 9
pilosum Regel 9
trigynum Vill. 9
triviale Link
 var. *glandulosum* Koch 9
- Ceratophyllaceae 82
Ceratophyllum L. 84
 demersum L. 84
 f. *quadriscopium* (Makino) Kitag. 84
 var. *pentacorne* Kitag. 84
 var. *quadriscopium* Makino 84
manschuricum (Miki) Kitag. 84, 86
oryzatorum Kom. 84
pentacanthum Hayata 84
submersum L.
 var. *manschuricum* Miki 86
- Chenopodium hybridum* L. 110
Cimicifuga L. 88, 101
dahurica (Turcz.) Maxim. 101, 103
heracleifolia Kom. 101
simplex Wormsk ex DC. 101, 103
- Clematis* L. 86, 168
aethusifolia Turcz. var. *latiseeta* Maxim. 168, 173
alpina (L.) Mill.
 var. *koreana* (Kom.) Nakai 181
 var. *ochtensis* (Pall.) O. Kuntze 179
angustifolia DC. 172
 var. *dissecta* Kitag. 172
angustiloba Jacq.
 var. *longiloba* Freyn 172
brevicaudata DC. 168, 169
dauidiana Dene ex Verlot 175
fusca Turcz. 168, 175
 r. *mandshurica* Regel 175
 f. *obtusifolia* O. Kuntze 177
glauca Willd.
 var. *angustifolia* Ledeb. 173
heracleifolia DC. 165, 175
 var. *dauidiana* (Dene ex Verlot) O. Kuntze 175
hexapetala Pall. 168, 172
 f. *breviloba* (Freyn) Nakai 172
 f. *dissecta* (Yabe) Kitag. 172
 f. *longiloba* (Freyn) S. H. Li et Y. H. Huang 172
 var. *longiloba* (Freyn) Y. S. Hu 172
ianthina Koehne
 var. *mandshurica* (Maxim.) Nakai 175
 f. *obtusifoliola* (O. Kuntze) Nakai 177
intricata Bunge 168, 173
 var. *serrata* (Maxim.) Kom. 173
 var. *wilfordi* (Maxim.) Kom. 173
kamtschatica Bong. 175
komaroviana Koidz. 181
koreana Kom. 169, 179
liaotungensis Kitag. 169
maerpetala Ledeb. 169, 181
mandshurica Rupr. 168, 169
nobilis Nakai 169, 179
ochotensis Poir. 179
orientalis L.
 var. *intricata* (Bunge) Maxim. 173
 var. *serrata* Maxim. 173
 var. *wilfordi* Maxim. 173
patens Morr. et Dene. 168, 177
recta L.
 var. *mandshurica* (Rupr.) Maxim. 169
serrata (Maxim.) Kom. 173
serratifolia Rehd. 168, 173
sibirica (L.) Mill. 169, 179
 var. *ochotensis* (Pall.) S. H. Li et Y. H. Huang 179
terniflora DC.
 var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi 169
tubulosa Turcz. 175
 var. *dauidiana* (Dene ex Verlot) Franch. 175

vitalba L.
 subsp. *brevicaudata* (DC.) O. Kuntze
 169
wilfordi (Maxim.) Kom. et Alis. 173
Cucubalus L. 40, 41
baccifer Kom. 41
 var. *japonicus* Miq. 41
behen L. 65
inflatus Salisb. 65
latifolius Mill. 65
venosus Gilib. 65

D

Delphinium L. 88, 111
cheilanthum Fisch. ex DC. 112, 114
crassifolium Schrad. ex Spreng. 112
elatium Korsh. 114
grandiflorum L. 112, 116
 var. *chinense* Fisch. ex DC. 116
 var. *tigridium* Kitag. 116
hsinganense S. H. Li et Z. F. Fang 112,
 114, 229
korshinskyanum Nevski 112, 114
maackianum Regel 112
 f. *albiflorum* S. H. Li et Z. F. Fang
 114, 229
Dianthus L. 40, 43
alpinus L.
 r. *repens* (Willd.) Regel 46
amurensis Jacq. 46
barbatus Kom. 43
 var. *asiaticus* Nakai 43
chinensis L. 43, 46
 f. *ignescens* (Nakai) Kitag. 49
 var. *ignescens* Nakai 49
 var. *haotungensis* Y. C. Chu 49, 227
 var. *longisquama* Nakai 49
 var. *morii* (Nakai) Y. C. Chu 49
longicalyx Miq. 44
morii Nakai 49
repens Willd. 43, 46
seguieri Vill.
 var. *repens* (Willd.) Glehn. 46
sinensis L.
 var. *repens* (Willd.) Trautv. 46
subulifolius Kitag. 50
 f. *leucopetalus* Kitag. 50
superbus L. 43, 44
 f. *latifolius* (Nakai) Kitag. 46
 f. *longicalycina* Maxim. 44
 var. *longicalycinus* (Maxim.) Williams
 44
 var. *monticola* Makino 46
 var. *speciosus* Reichb. 46
versicolor Fisch. ex Link 43, 49
 f. *leucopetalus* (Kitag.) Y. C. Chu 50

var. *subulifolius* (Kitag.) Y. C. Chu 50

E

Enemion Rafin. 88, 99
raddeanum Regel 99
 var. *japonicum* Franch. et Sav. 99
Epimedium L. 217, 219
grandiflorum Stearn 221
koreanum Nakai 221
Eranthis Salisb. 97
stellata Maxim. 97
unicinata Turcz.
 β. *puberula* Regel 97
Euphorbia humifusa Willd. 110
Euryale Salisb. 76
ferox Salisb. 76

G

Githago segetum Link 41
Gypsophila L. 40, 50
acutifolia Fisch. ex Sprengel
 var. *chinensis* Regel 53
davurica Turcz. ex Fenzl 50, 51
 var. *angustifolia* Fenzl 51
gmelini Bunge
 δ. *dahurica* Turcz. 51
muralis L. 53
oldhamiana Miq. 50, 51
pacifica Kom. 50, 53

H

Halerpestes *cymbalaria* (Pursh) Greene 185
ruthenica (Jacq.) Ovez. 187
salsuginosa (Pall.) Greene 185
Helleboroides *stellata* (Maxim.) Huth 97
Hepatica Mill. 86, 160
asiatica Nakai 160
 f. *acutiloba* Nakai 160
 f. *obtusiloba* Nakai 160
nobilis Juz. 160
 var. *asiatica* (Nakai) Hara 160

I

Isopyrum L. 88, 97
fumarioides L. 101
manshuricum Kom. 97
raddeanum (Regel) Maxim. 99
yamatsutanum Ohwi 97

J

Jeffersonia Barton 217, 221
dubia (Maxim.) Benth. et Hook. ex Baker

et Moore 221
manchuriensis Hance 221

K

Krascheninnikowia Turcz. 18
ciliata Honda 20
davidi Franch. 22
heterophylla Miq. 23
japonica Korsh. 20
maximowicziana Liou et al. 22
rhaplanorrhosa (Hemsl.) Korsh. 23
rupestris Turcz. 22
sylvatica Maxim. 20

L

Leontice L. 219, 224
microrryneha S. Moore
var. *venosa* S. Moore 224
robusta (Maxim.) Diels 219
Leptopyrum Reichb. 88, 99
fumarioides (L.) Reichb. 101
Limonium bicolor (Bunge) Kuntze 110
Lychis L. 40, 53
alba Mill. 62
cognata Maxim. 53, 54
dioica L. β L. 62
fulgens Forb. et Hemsl. 56
 a. typica Regel 56
 z. cognata (Maxim.) Regel 56
 o. wilfordii Regel 54
githago Scop. 41
laciniata Maxim. 54
segetum Lam. 41
sibirica L. 53, 54
wilfordii (Regel) Maxim. 53, 54
Lycotomon longicassidatum (Nakai) Nakai
122
umbrosum (Korsh.) Nakai 122

M

Malachium Fries 4, 12
aquaticum (L.) Fries 12
Melandrium Roehl. 40, 58
album (Mill.) Garcke 58, 62
apricum (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Rohrb.
58, 60
firma (Sieb. et Zucc.) Rohrb. 58
subsp. *oldhamianum* (Miq.) Kitag. 60
var. *oldhamianum* (Miq.) Y. C. Chu 60
brachypetalum (Horn.) Fenzl 58, 62
firmum (Sieb. et Zucc.) Rohrb. 58
 f. pubescens Makino 60
hallericum Bar. 54
irikutense Kitag. 62

oldhamianum (Miq.) Rohrb. 60
pratense Roehl. 62
sibiricum A. Br. 54
Menispermaceae 224
Menispermum L. 225
dahuricum DC. 225
 f. pilosum (Schneider) Kitag. 225
 var. *pilosum* Schneider 225
Minuartia L. 4, 15
artica (Stev.) Aschers et Graebn. 16
imbricata Nakai 16
laricina (L.) Mattf. 15
laricina (L.) Nakai 15
macrocarpa (Pursh) Ostenf.
 var. *korcana* (Nakai) Hara 15, 16
Mochringia L. 4, 16
lateriflora (L.) Fenzl 18

N

Nelumbium nuciferum Gaerth. 78
speciosum Willd. 78
Nelumbo Adanson 76, 78
nucifera Gaerth 78
Nuphar Sibthorp et Smith 76, 80
minimum (Willd.) Smith. 80
pumilum (Hoffm.) DC. 80
Nymphaea L. 76, 80
crassifolia (Hand.-Mazz.) Nakai 82
lutea L.
 z. pumila Timm 80
nelumbo L. 78
pumila (Timm) Hoffm. 80
pygmaea (Salisb.) Ariten 82
tetragona Georgi 82
 var. *crassifolia* (Hand.-Mazz.) Y. C. Chu
 82
tetragona Kom. 82
Nymphaeaceae 75
Nymphaeinae 75

P

Paeonia L. 88
albiflora Pall. 89
 var. *hirta* Regel 89
 var. *trichocarpa* Bunge 89
 f. nuda Nakai 89
 f. pilosella Nakai 89
lactiflora Pall. 88, 89
 f. trichocarpa (Bunge) C. Y. Cheng
 89
 var. *hirta* (Regel) Chu 89
 var. *trichocarpa* (Bunge) Stern. 89
obovata Maxim. 88, 89
 a. typica Makino 89
 f. oreogeton (Moore) Kitag. 89

oreogeton Moore 89
 Paronychioideae Vierhapper 1
Plagiorhegma dubium Maxim. 221
Pseudostellaria Pax 4, 18
 dauidii (Franch.) Pax 20, 22
 heterophylla (Miq.) Pax 20, 23
 japonica (Korsh.) Pax 20
 rhaplanorrhiza (Hemsl.) Pax 23
 rupestris (Turcz.) Pax 20, 22
 sylvatica (Maxim.) Pax 20
Pulsatilla Adans. 88, 160
 ambigua Juz. 162, 163, 168
 cernua (Thunb.) Bercht. et Opiz. 162, 166
 chinensis (Bunge) Regel 162
 var. *kissii* (Mandl) S. H. Li et Y. H. Huang 162
 dahurica (Fisch. ex DC.) Spreng 162, 166
 f. *pleniflora* S. H. Li et Y. H. Huang 166, 229
 kissii Mandl 162
 koreana Nakai ex Mori 166
 patens (L.) Mill.
 subsp. *multifida* Zamels 163
 var. *multifida* (Pritz.) S. H. Li et Y. H. Huang 162, 163
 sukaczewii Juz. 162, 163
 turczaninovii Kryl. et Serg. 162, 163, 166

R

Ranales 75
 Ranunculaceae 86
 Ranunculineae 86
Ranunculus L. 86, 181
 acris L.
 var. *japonicus* (Thunb.) Maxim. 193
 affinis R. Br. 193
 amurensis Kom. 182, 187
 aquatilis L.
 var. *eradicatus* Laest. 185
 auricomus L. 193
 β. *sibiricus* Glehn. 191
 subsp. *sibiricus* Korsh. 191
 bungei Steudel 182, 185
 chinensis Bunge 182, 197
 cuneifolius Maxim. 183, 200
 var. *latisectus* S. H. Li et Y. H. Huang 200, 230
 cymbalaria Pursh 182, 185
 f. *multisecta* S. H. Li et Y. H. Huang 187, 230
 subsp. *sarmentosus* Kitag. 185
 eradicatus (Laest.) F. Johans. 182, 185
 flaccidus Pers. 182, 183
 flagellifolius Nakai 189
 flammula L.
 var. *reptans* Fleisch. 189

foeniculaceus Gilib. 182, 185
 franchetii De Boiss. 183, 193
 gmelinii DC. 182, 189
 hsinganensis Kitag. 197
 hydrophilus Bunge 185
 japonicus Thunb. 183, 195
 var. *latissimus* Kitag. 197
 var. *monticola* Kitag. 197
 var. *pratensis* Kitag. 197
 kauffmannii Clere 181, 183
 manshuricus S. H. Li 193
 monphyllus Ovez. 183, 191, 193
 natans C. A. Mey. 182, 191
 paishanensis Kitag. 197
 var. *oreodoxa* Kitag. 197
 pantothia Brotero
 var. *submersus* Kitag. 185
 pedatifidus Sm. 183, 193
 pennsylvanicus L.
 var. *chinensis* Maxim. 197
 plataginifolia Murr. 187
 polyrhizos Kom. 193
 var. *major* Maxim. 193
 pulchellus C. A. Mey. 183, 193
 radicans C. A. Mey. 182, 189
 repens L. 182, 198
 f. *polypetalus* S. H. Li et Y. H. Huang 200, 230
 var. *flagellifolius* (Nakai) Ohwi 189
 var. *major* Nakai 198
 reptans L. 182, 189
 rigescens Turcz. ex Ovez. 193
 var. *leiocarpus* Kitag. 193
 ruthenicus Jacq. 182, 187
 f. *multidentatus* S. H. Li et Y. H. Huang 187, 230
 salsuginosus Pall. 185
 sarmentosus Adams 185
 sceleratus L. 182, 195
 smirnovii Ovez. 183, 197
 tachiroei Franch. et Sav. 182, 198
 ternatus Thunb. 198
 trichophyllus Chaix 183
 ussuriensis Kom. 193
 vernii Franch. et Sav.
 var. *japonicus* Nakai 198

S

Sagina L. 4, 25
 crassicaulis Natson
 var. *littorea* (Makino) Hara 26
 echinosperma Hayata 26
 japonica (Sw.) Ohwi 25
 linnaei Forb. et Hemsl. 25
 linnaei Presl 25
 litoralis Hultén 26

- maxima* A. Gray 25, 26
maxima Kom. 25
 f. littorea (Makino) Makino 26
 var. *littorea* (Makino) Hara 36
procumbens Thunb. 25
sagioides (L.) Karsten 25
taquetii Levl. 26
taquetii Ohwi 26
Saponaria L. 40, 63
 officinalis L. 63
 vaccaria L. 75
Semiaquilegia manshurica Kom. 97
Shibateranthis stellata (Maxim.) Nakai 97
Silene L. 40, 63
 aprica Turcz. ex Fisch. et Mey. 60
 a. typica Rohrb. lusus 1 Williams 60
 lusus 2 Williams 60
 β firma (Sieb. et Zucc.) Williams 58
capitata Kom. 65, 67
cucubalus Wibel 65
dasyphylla Turcz. 71
dichotoma L.
 var. *lanceolata* Bunge 71
fauriei Lévl. et Vant. 68
firma Sieb. et Zucc. 58
foliosa Maxim. 65, 73
 α. typica Rohrb. 73
 β. macrostyla (Maxim.) Rohrb. 70
graminifolia Othl.
 β. parviflora Fenzl. 71
 δ. dasyphylla Regel 71
inflata Smith 65
jenisea Steph. ex Bunge 70
 γ. parviflora Turcz. 71
 δ. setifolia Turcz. 71
jeniseensis Maxim. 65, 70
jeniseensis M. Pop. 71
 f. dasyphylla (Turcz.) Schischk. 71
 f. parviflora (Turcz.) Schischk. 71
 f. setifolia (Turcz.) Schischk. 71
 var. *oliganthella* (Nakai ex Kitag.) Y.
 C. Chu 71
 var. *vegetior* M. Pop. 70
 var. *viscifera* Y. C. Chu 73, 227
koreana Kom. 65, 73
latifolia (Mill.) Britt. et Handl. 65
macrostyla Maxim. 65, 70
melandryiformis Maxim. 58
oldhamiana Miq. 60
oliganthella Nakai ex Kitag. 71
paucifolia (Williams) Nakai 71
repens Patr. 65, 68
 var. *latifolia* Turcz. 68
 α. typica Regel 68
segetalis Neck. 75
tatarica Pers.
 β. foliosa (Maxim.) Regel 73
 s. macrostyla (Maxim.) Regel 70
tatarinowii Forb. et Hemsl. 68
tatarinowii Regel 65, 67
 f. albiflora (Franch.) Kitag. 67
 var. *albiflora* Franch. 67
tenuis Willd.
 b. jenisea Rohrb. 70
 var. *jenisea* Franch.
 f. dasyphylla (Turcz.) Kitag. 71
venosa (Gilib.) Aschers. 65
vulgaris (Moench.) Gareke 65
Silenioideae Vierhapper 1, 40
Spergula L. 1
 arvensis L. 1
 var. *maxima* (Weile) Mert. et Koch 3
coreana Lévl. 3
japonica Swartz 25
laricina L. 15
micratha Bunge 25
saginoidea L. 25
vulgaris Boenn. 1
Spergularia (Pers.) J. et C. Presl 1, 3
 marina (L.) Griseb. 3
 var. *asiatica* (Hara) Hara 3
 salina J. et C. Presl 3
 var. *asiatica* Hara 3
Stellaria L. 4, 26
 alsine Kitag. 35
 var. *phaenopetala* Hand.-Mazz. 35
 var. *undulata* (Thunb.) Ohwi 27, 35
aquatica (L.) Scop. 12
bungeana Kom. 29
bungeana Fenzl.
 var. *stuedendorffii* (Regel) Y. C. Chu 27,
 29
ceratoides L. 9
cherleriae (Fisch. ex Ser.) Williams 27, 31
crassifolia Ehrh.
 var. *linearis* Fenzl 27, 35
davidii (Franch.) Hemsl. 22
dichotoma L. 27, 33
 α. cordifolia Bunge 33
 β. heterophylla Fenzl 33
 β. stephaniana (Willd. ex Schlecht.)
 Regel 33
 f. lanceolata (Bunge) Kitag. 33
 var. *lanceolata* Bunge 33
 var. *linearis* Fenzl 33
 var. *schlechtendalliana* (Ser.) Schischk.
 33
diffusa Willd. ex Schlecht. 37
 f. ciliolata Kitag. 37
discolor Turcz. ex Fenzl 27, 39
filicaulis Makino 27, 37, 40
frisciana Ser. 37
glauca With. 39
heterophylla (Miq.) Hemsl. 23

hisinganensis Kitag. 40
jaluana Nakai 37
longifolia Kom. 37
longifolia Muehl. 39
 f. *ciliolata* (Kitag.) Y. C. Chu 37
media (L.) Cyrillus 27, 29
 var. *minor* Makino 29
media Vill. 29
 α. *decandra* Fenzl. 31
 β. *oligandra* Fenzl. 29
minor (Makino) Honda 29
neglecta Woihe 27, 31
memorum L.
 r. *stuedendorffii* Regel 29
neo-plustris Kitag. 40
palustris Ehrh. ex Retzius 27, 39
 f. *parviflora* Klett. et Richter 40
petruaea Bunge
 α. *vegeta* Fenzl. 31
 δ. *fasciculata* Bunge ex Turcz. 31
radians L. 27
rhapnorrhiza Hemsl. 23
schlechtendalliana Ser. 33
sylvatica (Maxim.) Regel 20
uliginosa Murr.
 β. *undulata* (Thunb.) Fenzl. 35
undulata Thunb. 35

T

Thalictrum L. 88, 201
 affine Ledeb. 215
 aquilegifolium L.
 subsp. *asiaticum* (Nakai) Kitag. 202
 var. *asiaticum* Nakai 202
 var. *sibiricum* Regel et Tiling 202
 baicalense Turcz. 202, 206

chinense Freyn 215
contortum L.
filamentosum Maxim. 202, 209
 var. *tonerum* (Boiss.) Ohwi 206
foeniculaceum Bunge 202, 217
foetidum L. 202, 211
ichangense Lecoyer ex Oliv. 201, 209
petaloideum L. 202, 211
 var. *latifoliolatum* Kitag. 211
 var. *supradecompositum* (Nakai) Kitag.
 211
prewalskii Maxim. 202, 204
simplex L. 202, 215
squarrosoma Steph. ex Willd. 202, 211
sparsilorum Kitag. 204
supradecompositum Nakai 211
thunbergii DC. 202, 215
 var. *majus* Nakai 215
trigynum Fisch. ex DC. 215
tuberiferum Maxim. 202, 206
Trollius L. 88, 93
 asiaticus L. 94, 96
 var. *chinensis* (Bunge) Maxim. 96
 chinensis Bunge 96
 chinensis Schipz. 94
 japonicus Miq. 94, 96
 ledeburii Reichb. 94
 var. *polysepalus* Regel et Tiling 94
 macropetalus Fr. Schmidt 93, 94
 patulus Kom. 96

V

Vaccaria Medic. 40, 75
 pyramidata Medic. 75
 sogetalis (Neck.) Garcke 75
 vulgaris Host 75

