

东北草本植物志
第五卷

辽宁省林业土壤研究所

东北草本植物志

第五卷

科学出版社

Q111.1572

社

东北草本植物志

第五卷

FLORA PLANTARUM HERBACEARUM
CHINAE BOREALI-ORIENTALIS

Tomus 5

辽宁省林业土壤研究所编著

科学出版社

1976

11002

内 容 简 介

本书共记载我国东北产草本植物蔷薇科 13 属 52 种 25 变种 2 变型及豆科 28 属 110 种 9 变种 11 变型。内容有科、属、种等的特征记载及检索表,并有种的主要文献、产地、分布、用途和图版(76 幅),在卷末附有新种记载、中文与拉丁文的植物名索引及参考文献。

本书可供工农兵群众,赤脚医生,有关生产、科研、教学单位及从事农、林、牧、副、医药、植物等工作人员的参考。

东北草本植物志

第五卷

辽宁省林业土壤研究所编著

*

科学出版社出版

北京朝内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1976 年 3 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

1976 年 3 月第一次印刷 印张: 12

印数: 0001—4,450 字数: 354,000

统一书号: 15031·411

本社书号: 620·13—8

定价: 1.50 元

目 录

蔷薇亚目 Rosineae	1
(44) 蔷薇科 Rosaceae	1
1. 假升麻属 <i>Aruncus</i> Adans.	1
2. 草莓属 <i>Fragaria</i> L.	4
3. 蛇莓属 <i>Duchesnea</i> Smith	6
4. 沼委陵菜属 <i>Comarum</i> L.	6
5. 委陵菜属 <i>Potentilla</i> L.	7
6. 山莓草属 <i>Sibbaldia</i> L.	39
7. 地蔷薇属 <i>Chamaerhodos</i> Bunge	39
8. 林石草属 <i>Waldsteinia</i> Willd.	42
9. 水杨梅属 <i>Geum</i> L.	42
10. 仙女木属 <i>Dryas</i> L.	44
11. 蚊子草属 <i>Filipendula</i> Adans.	44
12. 龙牙草属 <i>Agrimonia</i> L.	49
13. 地榆属 <i>Sanguisorba</i> L.	51
(45) 豆科 Leguminosae	58
1. 含羞草属 <i>Mimosa</i> L.	60
2. 决明属 <i>Cassia</i> L.	60
3. 野决明属 <i>Thermopsis</i> R. Br.	63
4. 野百合属 <i>Crotalaria</i> L.	65
5. 胡卢巴属 <i>Trigonella</i> L.	67
6. 扁蓊豆属 <i>Pocockia</i> Ser.	69
7. 苜蓿属 <i>Medicago</i> L.	72
8. 草木犀属 <i>Melilotus</i> Adans.	74
9. 车轴草属 <i>Trifolium</i> L.	77
10. 苦马豆属 <i>Swainsona</i> Salisb.	82
11. 米口袋属 <i>Gueldenstaedtia</i> Fisch.	82
12. 黄耆属 <i>Astragalus</i> L.	86
13. 棘豆属 <i>Oxytropis</i> DC.	108
14. 甘草属 <i>Glycyrrhiza</i> L.	119
15. 岩黄耆属 <i>Hedysarum</i> L.	121
16. 田皂角属 <i>Aeschynomene</i> L.	126
17. 小冠花属 <i>Coronilla</i> L.	128
18. 落花生属 <i>Arachis</i> L.	128

19. 山马蝗属 <i>Desmodium</i> Desv.	129
20. 鸡眼草属 <i>Kummerowia</i> Schindl.	131
21. 野豌豆属 <i>Vicia</i> L.	133
22. 山豆属 <i>Lathyrus</i> L.	150
23. 豌豆属 <i>Pisum</i> L.	160
24. 大豆属 <i>Glycine</i> L.	160
25. 两型豆属 <i>Amphicarpea</i> Ell.	163
26. 菜豆属 <i>Phaseolus</i> L.	165
27. 豇豆属 <i>Vigna</i> Savi	170
28. 扁豆属 <i>Dolichos</i> L.	170
附录 Addenda 新种记载 <i>Diagnoses Plantarum Novarum</i>	174
中名索引	178
拉丁名索引	181
植物用途的参考文献	187

蔷薇亚目 Rosineae

蔷薇科 Rosaceae

草本、灌木或乔木，落叶或常绿，有刺或无刺，有时攀援状。叶互生，稀对生；通常有明显的托叶，但有时托叶早落，稀无托叶。花两性，稀单性，辐射对称；花轴上端发达，成为碟形、杯形、坛形或圆锥形的花托，在其边缘生有萼片、花瓣和雄蕊，萼片与花瓣同数，通常4—5枚，复瓦状排列，稀无花瓣，有时有副萼；雄蕊多数，少有定数(5—10枚)，或退化为1、2枚，花丝离生；子房上位、周位或下位，心皮一至多数，离生或合生，有时与花托合生，每心皮通常具一至多粒直立或下垂的胚珠，花柱分离或联合，顶生、侧生或基生。果实为蓇葖果、瘦果、梨果或核果等；种子通常不含胚乳。

东北产草本植物13属，52种，25变种，2变型。

亚科检索表

1. 干果，开裂，通常有1—5(12)个蓇葖果或蒴果；花小；通常不具托叶 1. 绣线菊亚科 Subfam. *Spiraeoideae* Agardh
1. 干果或肉果，不开裂；具托叶 2. 蔷薇亚科 Subfam. *Rosoideae* Focke

1. 绣线菊亚科 Subfam. *Spiraeoideae* Agardh

灌木，稀多年生草本，无刺。单叶或羽状复叶，互生；通常无托叶。花白色或蔷薇色；萼片及花瓣均为5枚，无副萼；雄蕊15—50(60)枚；雌蕊通常5枚，排列成一轮，子房具数粒倒生胚珠，稀2粒；花托微凹呈盘状。果为蓇葖果。

东北产草本植物仅1属1种。

1. 假升麻属 *Aruncus* Adans.

Adans. *Fam. Pl.* II (1763) 295.

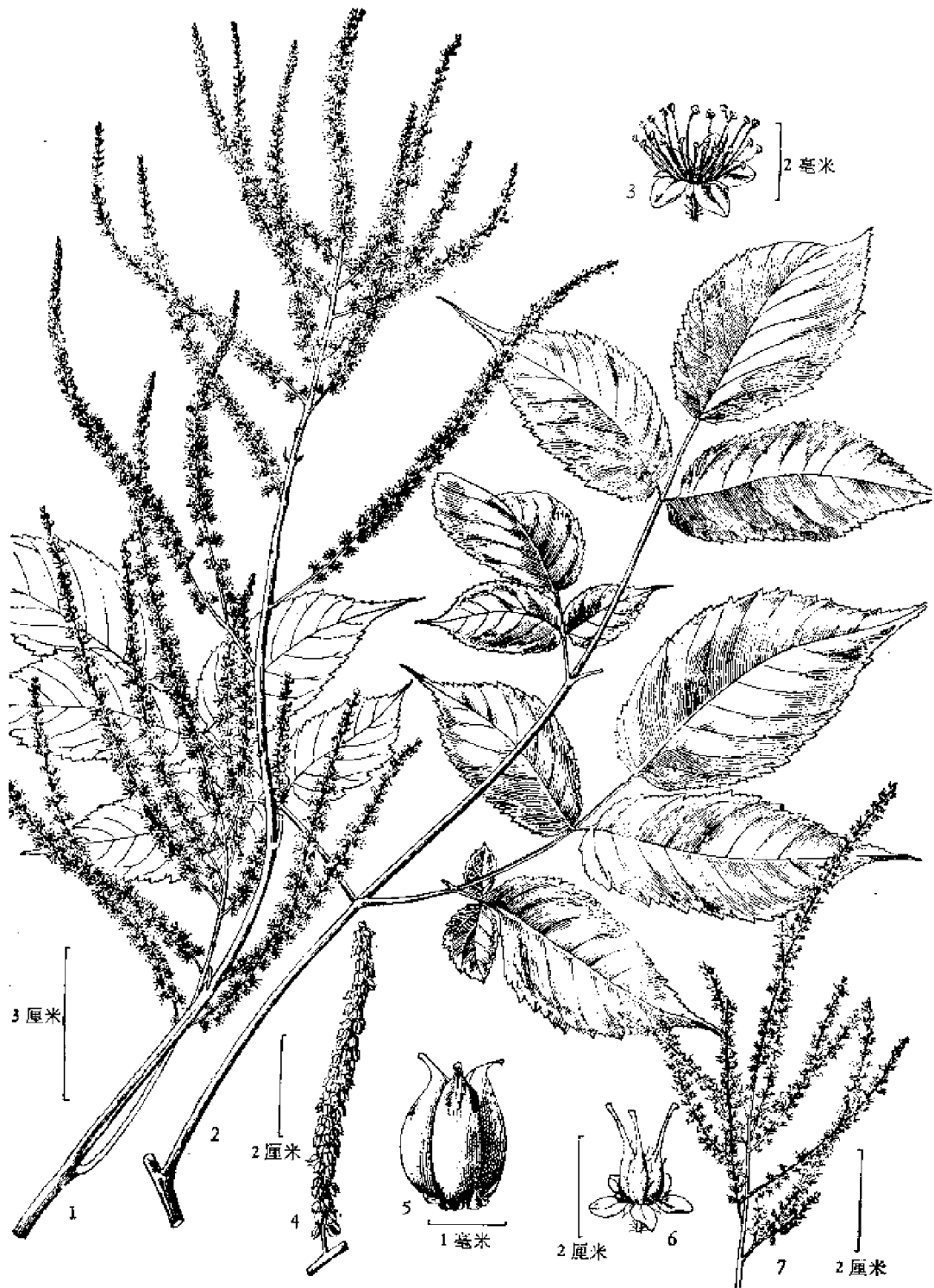
多年生草本。叶具长柄，无托叶，2—3回羽状复叶。圆锥花序；花单性，雌雄异株；花萼5裂；花瓣5枚；雄蕊多数；雌蕊由3—4个离生心皮构成。蓇葖果，下垂。

东北仅产1种，1变型。

假升麻(东北植物检索表) 图版1

Aruncus sylvester Kostel. ex Maxim. in *Act. Hort. Petrop.* VI (1879) 169 (incl. *α vulgaris*); *Kom. Fl. Mansh.* II (1904) 461; Hegl, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* IV, 2 (1923) 671; Kitag. *Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 257; Hara in *Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III*, 6 (1952) 67. — *Spiraea aruncus* L. *Sp. Pl. ed. 2* (1762) 702; Ledeb. *Fl. Ross.* II (1844) 16. — *Aruncus vulgaris* Raf. *Sylva Tell.* (1838) 152; A. Poljark. in *Kom. Fl. URSS IX* (1939) 310. — *A. asiaticus* A. Poljark. *l. c.* (1939) 491, 311; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 139, 图版39, 图1。

多年生草本，高1—2米。根基肥厚，近木质。茎粗壮，直立，基部近木质。叶为2回三出或3回三出羽状复叶，小叶质薄，有柄或无柄，广卵形、卵状披针形或披针形，长5—10(12)厘米，宽1.5—4(5)厘米，基部楔形、歪楔形或近歪截形，先端渐尖、长渐尖或具长尾状尖或短尾状尖，边缘有不整齐的重锯齿，表面绿色，背面淡绿色，两面疏生伏毛或近无毛。圆锥花序，花单性，多数，白色，雌雄异株；雄花花萼5齿裂，裂齿三角形；花瓣5枚，长圆状倒卵形，长约1毫米，宽0.5毫米，先端圆形；雄蕊多数，显著超出



假升麻 *Aruncus sylvestris* Kostel. ex Maxim.

1. 雄株花序枝; 2. 叶; 3. 雄花; 4. 果序; 5. 蒴果; 6. 雌花; 7. 雌株花序枝的一部分。

花冠；雌花心皮通常3个，有时4个，直立，长卵形，有退化雄蕊。蓇葖果下垂，长2毫米，褐色，稍有光泽。花期5—7月，果期7—9月。

生于山坡、林下、林间草地。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳右旗，喜桂图旗(牙克石)，伊春市，爱辉、萝北、虎林等县；吉林省浑江市，安图、抚松、蛟河、珲春等县；辽宁省凤城、本溪县。分布于中国(东北)，朝鲜，日本，苏联及其他一些欧洲国家，北美洲。

本种分布较广，变化亦多，但均不稳定。特别是亚洲产者多变化，苏联 A. Pojarkova 曾将亚洲产者分出，为 *Arunceus asiaticus* A. Poljarkov 其与欧洲产者的区别为小叶先端具短尾状尖，花序密，花较大等。但在我们的标本中，这些特征均无明显区别，如小叶先端从渐尖直至具长尾状尖；花的大小易有变化，不甚稳定，因此仍采用欧洲植物之名为名。

本种在外形上与虎耳草科落新妇属 (*Astilbe*) 及毛茛科升麻属 (*Cimicifuga*) 均相似，其主要区别为：1. 与落新妇属的区别：本种为雌雄异株，子房由3—4个心皮组成；而落新妇属为雌雄同株，子房由2个心皮组成。2. 与升麻属的区别：本种为圆锥花序，雌雄异株，果小，下垂；升麻属通常为总状花序，雌雄同株，果大，通常不下垂。

深裂假升麻 *f. incisus* Liou et G. Y. Li in Addenda p.

叶为3回三出羽状复叶，小叶边缘深缺刻状，且具不规则细锯齿。生于岳桦林下。产于吉林省安图县(长白山)。

2. 蔷薇亚科 Subfam. *Rosoideae* Focke

灌木或草本，植物体具刺或无刺。叶互生，通常为奇数羽状复叶；具托叶，与叶柄合生或分离。萼片5或4枚，有时有副萼；子房上位或周位，心皮通常多数，稀1个，生于突出或凹陷的花托中，每心皮有1—2粒胚珠；花托多型。果为瘦果或小核果，常包藏于膨大的花托中。

东北产草本植物12属，51种，25变种，1变型。

属检索表

1. 瘦果生于扁平、凸起或微凹的花托上。
 2. 有副萼。
 3. 花柱侧生或基生，通常脱落。
 4. 果熟时花托肉质；叶基生，小叶3枚。
 5. 花白色，副萼片比萼片小 2. 草莓属 *Fragaria* L.
 5. 花黄色，副萼片比萼片大，先端3裂 3. 蛇莓属 *Duchesnea* Smith
 4. 果熟时花托干燥，有时海绵质。
 6. 雄蕊多数。
 7. 花黄色或白色，花瓣先端钝圆或缺，比萼片长 5. 委陵菜属 *Potentilla* L.
 7. 花紫色，花瓣先端尖锐，比萼片短 4. 密委陵菜属 *Comarum* L.
 6. 雄蕊4、5或10枚；小叶3—5枚，先端常为3裂 6. 山莓草属 *Sibbaldia* L.
 3. 花柱顶生，宿存或脱落。
 8. 花柱在果实上宿存，上部呈钩状弯曲；瘦果多数；羽状复叶或深裂 9. 水杨梅属 *Goum* L.
 8. 花柱脱落；瘦果不超过6个；三出复叶 8. 林石草属 *Waldsteinia* Willd.
 2. 无副萼。
 9. 常绿半灌木；单叶；萼片与花瓣通常各为8—9枚；花柱宿存 10. 仙女木属 *Dryas* L.
 9. 多年生草本；叶为羽状或掌状分裂，或为羽状复叶；萼片，花瓣各为5枚。
 10. 雄蕊5枚，花丝基部肥大；小叶通常3枚，羽状或掌状深裂，裂片线形 7. 地蔷薇属 *Chamaerhodos* Bunge
 10. 雄蕊多数，花丝不肥大；羽状复叶或为羽状或掌状分裂 11. 蚊子草属 *Filipendula* Adans.
 1. 瘦果生于坛状、杯状或管状的花托内，花托干燥时常变硬。
 11. 有副萼及花瓣；心皮2个；总状花序；花黄色，花托上有钩状刺毛 12. 龙牙草属 *Agrimonia* L.
 11. 无副萼及花瓣；心皮1个，穗状花序或头状花序；花紫色，淡紫色或白色 13. 地榆属 *Sanguisorba* L.

2. 草莓属 *Fragaria* L.

L. Sp. Pl. (1753) 494.

多年生草本,全株被柔毛。根茎短,肥厚,具匍枝。叶基生,为三出复叶;托叶附着于叶柄。伞房状总状花序或聚伞花序,花白色或带红色;具细长无叶的花序梗;花萼5深裂,副萼片5枚,比萼片小;花瓣5枚,倒卵形、椭圆形或圆形;雄蕊多数,较短;雌蕊多数,着生在圆锥形的花托上,胚珠下垂,花柱果期脱落;花托肉质,多汁。瘦果小,质硬,聚生于花托上。

东北产2种,1变种。

种检索表

1. 野生植物;叶质薄;果较小,径1—2厘米……………1. 东方草莓 *F. orientalis* Losina-Losinsk.
1. 栽培植物;叶质厚,近革质;果大,径2—3厘米……………2. 草莓 *F. ananassa* Duch.

1. 东方草莓(东北植物检索表) 野草莓(东北)图版2, 图4—8

Fragaria orientalis Losina-Losinsk. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS XXV (1926) 70, tab. 5; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 261; Juz. in Kom. Fl. URSS X (1941) 61; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 148, 图版42, 图4。——*F. elatior* (non Ehrh.) Maxim. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1879) 17; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1887) 239; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 641。——*F. collina* (non Ehrh.) Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 99; Franch. Pl. Dav. I (1884) 110.

多年生草本,高约20厘米,全株密被长柔毛。根纤细,多数,有细长的匍匐枝。三出复叶,基生叶丛生,叶柄长5—15厘米,小叶近无柄,卵圆形或卵状菱形,长1.5—4.5厘米,宽1—2.5厘米,基部楔形或歪楔形,先端钝,顶生小叶边缘中部以上具粗大尖齿,侧生小叶外侧1/4处以上有齿,内侧边缘中部以上有齿,表面绿色,疏生伏毛,背面灰白色,疏生毛,沿脉密生白绢毛。聚伞花序,花少数,花萼直立,无叶;花梗长3—4厘米,果期下垂;花白色,径1.5—2厘米;萼片5枚,长卵形,先端长尖,密被毛,副萼片5枚,线形,有时先端分叉,比萼片短;花瓣5枚,近圆形,长7—8毫米,宽5—6毫米。瘦果卵形,宽0.5毫米,有脉,聚生于肉质花托上。花期5—6月,果期7—8月。

生于山坡、草原、林缘路旁、山坡灌丛间。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳右旗、喜桂图旗、布特哈旗、爱辉、虎林、饶河、尚志等县,伊春市;吉林省科尔沁右翼前旗、汪清、珲春、抚松等县,浑江市。分布于中国(东北、华北、西北、华中),朝鲜,日本,蒙古,苏联(西伯利亚、远东地区)。

用途:果实可食,并可制酒及果酱。

绿叶东方草莓 var. *concolor* (Kitag.) Liou et C. Y. Li (comb. nov.) --- *Fragaria concolor* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. (1941) 155; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 148。

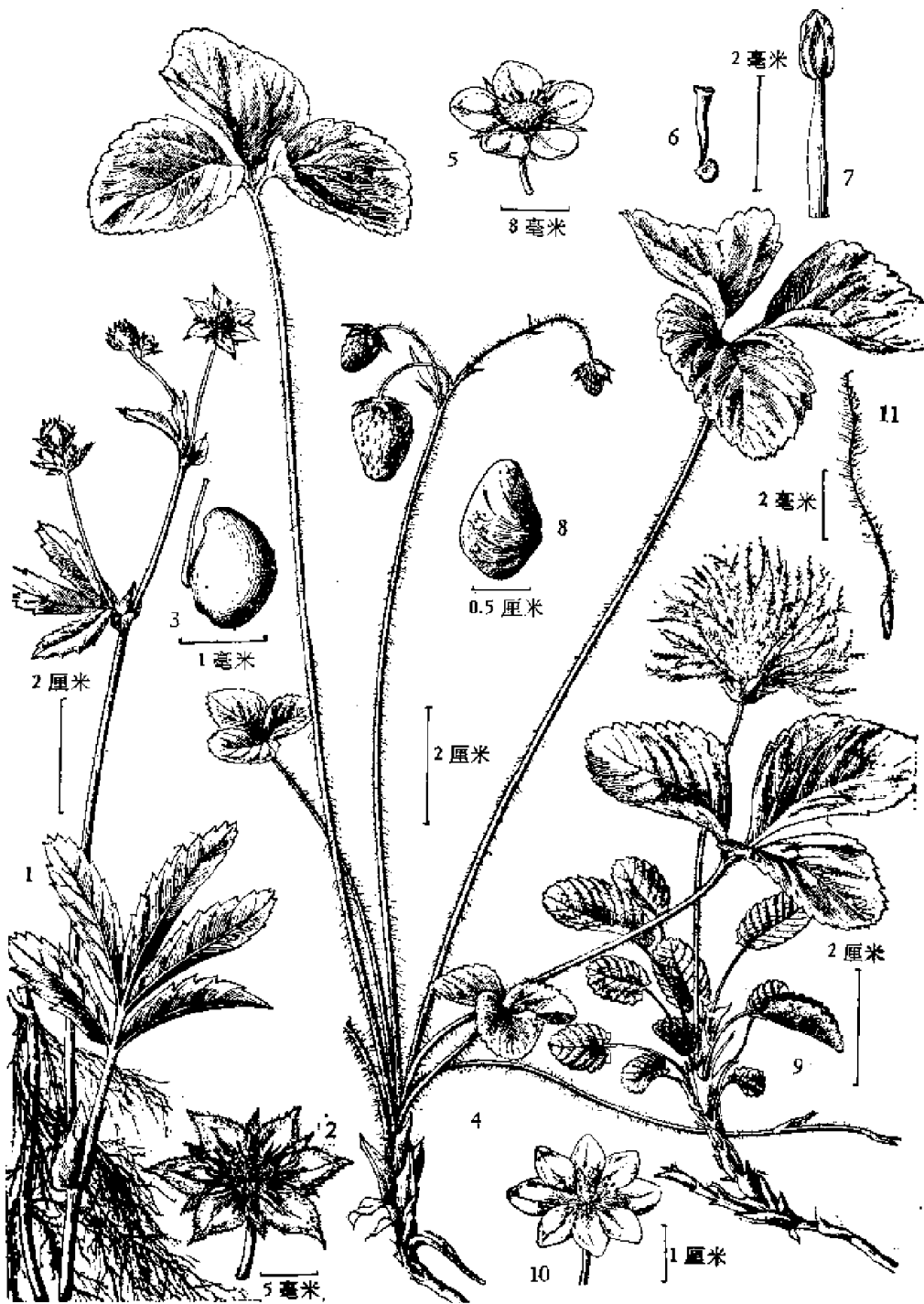
叶背面绿色,不带灰白色,仅沿叶脉被绢毛;瘦果无脉。生于草地。产于吉林省抚松县长白山梯子河温泉附近。分布于中国(东北)。

此外,还有一种 *Fragaria corymbosa* Losina-Losinsk., 我国东北北部曾有记录。

2. 草莓(通称)凤梨草莓(东北植物检索表)

Fragaria ananassa Duch. Hist. Nat. des Fraisières (1766) 190; Juz. in Kom. Fl. URSS X (1941) 63; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 148。——*F. grandiflora* Ehrh. Beitr. 7 (1792) 25。——*F. chiloensis* Duch. var. *ananassa* (Duch.) L. H. Bailey, Stand. Cyclop. Hort. (1927) 1272。——*F. chiloensis* (L.) Ehrh. × *F. virginiana* Duch. sensu Juz. l. c. X (1941) 63。

多年生草本,高10—20(45)厘米。根茎分歧或不分歧。茎初直立,后匍匐,不超出基生叶,被开展的长毛。基生叶大,具长柄,长10—30厘米,被开展的毛,小叶具柄,叶近革质,广倒卵形,长4—15厘米,宽2.5—3.5厘米,基部楔形,先端圆形,边缘具粗大的牙齿,表面散生稍有光泽的毛,背面淡绿色,沿脉被长毛。聚伞花序,花白色,径约2厘米,有长梗,梗长2—5厘米;萼片大,卵形,先端渐尖,果期紧贴于果上,副萼片披针形,与萼片近等长;花瓣近圆形或广倒卵形,长1厘米。聚合果大,径2—3厘米,红



东北沼委陵菜 *Comarum palustre* L. 1. 根茎及植株的上部; 2. 花; 3. 瘦果。东方草莓 *Fragaria orientalis* Losina-Losinsk. 4. 外形; 5. 花; 6. 雌蕊; 7. 雄蕊; 8. 瘦果。宽叶仙女木 *Dryas octopetala* L. var. *asiatica* Nakai 9. 外形; 10. 花; 11. 瘦果。

色或淡红色,先端尖,有时一侧扁平,瘦果生于花托凹陷内。花期5—6月,果期6月。

栽培植物。

本种在栽培的草莓中是最普通的一种,东北地区栽培的草莓也应属于这一种。

此外,本栽培种与另两个栽培种 *F. virginiana* Duch. 和 *F. chilensis* Duch. 的区别为:

F. virginiana Duch. 叶质薄,背面绿色。

F. chilensis Duch. 及草莓 (*F. ananassa* Duch.) 的叶质厚,背面淡蓝白色。而二者的区别为:前者叶革质,很厚,两面有毛,背面被绢状绒毛,有很明显的网状脉,而本种则叶较厚,革质,背面被绢毛,但非绒毛,或疏被绒毛,具稍明显的网状脉。

用途:草莓之果实供食用。

3. 蛇莓属 *Duchesnea* Smith

Smith in Trans. Linn. Soc. I (1911) 372.

多年生草本,具匍枝。三出复叶,有长柄;托叶着生于叶柄基部。花单生于叶腋,两性,黄色,具长花梗;萼片5枚,副萼片5枚,具牙齿或缺刻,与萼片互生;花瓣5枚,倒卵形;雄蕊多数;心皮多数,离生,着生在膨大的球形海绵质的花托上,花托干燥。瘦果小,多数。

东北仅产1种。

蛇莓(名医别录)

Duchesnea indica (Andr.) Focke in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, 3 (1888) 33; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 489; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 260; Juz. in Kom. Fl. URSS X (1941) 67; 侯宽昭等,广州植物志(1956) 293; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 628; 裴鉴等,江苏南部种子植物手册(1959) 368, 图 594; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 146. — *Fragaria indica* Andr. Bot. Rep. VII (1807) tab. 479; Hook. f. Brit. Ind. II (1878) 343; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1887) 240. — *Duchesnea fragarioides* Smith in Trans. Linn. Soc. X (1811) 373. — *D. fragariiformis* D. Don, Prodr. Fl. Nep. (1825) 233. — *Potentilla trifida* Lehm. Add. ad. Ird. Sem. Bot. Hamb. (1851) 10. — *P. indica* Th. Wolf in Asch. et Graebn. Syn. VI (1904) 64.

多年生草本,全株被长软毛。根茎短。茎匍匐,长30—100厘米,丝状,节处生不定根。三出复叶,基生叶多数,具长柄,长5厘米左右;茎生叶柄短,长1—2.5厘米;托叶小,上部茎生叶托叶3—5裂;小叶卵圆形或卵状菱形,长1—2.5厘米,宽0.9—1.8厘米,基部广楔形或圆形,先端钝或微尖,边缘有粗齿,基部全缘,顶生小叶常有短柄,侧生小叶通常2浅裂,两面均为绿色,散生伏毛,沿脉较多,稍有光泽。花单生于叶腋,黄色,两性;萼片5枚,狭卵形,锐头,副萼片5枚,倒卵形,先端3—5齿裂,比萼片大;花瓣5枚;雄蕊多数;心皮多数,花柱侧生或近顶生;花托扁平,果期增大,肉质或海绵质,红色。瘦果小,近圆形,径约1毫米,红色,无毛,稍有光泽。花期6—7月,果期7—8月。

生于山坡草地。产于辽宁省凤城县,鞍山市。分布于中国,朝鲜,日本,印度,马来西亚,苏联,美洲。

本种易与华北、西北产的匍匐委陵菜 (*Potentilla reptans* L.) 相混,其区别为本种果实不陷入膨大的花托内,副萼片分裂为缺刻状锯齿。

用途:全草含毒甙(皂甙类, vincetoxin),特别是乳汁部分。误食中毒后,可服鞣酸液,注射樟脑油以解之。全草药用,有清热、解毒、凉血、通经作用。茎叶捣敷治疗疮有特效,亦可敷蛇咬伤,烫伤、烧伤。果实煎服能治支气管炎。水浸液可防治农业害虫,杀蛆、孑孓等¹⁷⁷。

4. 沼委陵菜属 *Comarum* L.

L. Sp. Pl. (1753) 502.

半灌木或多年生草本。根茎横走。羽状复叶。聚伞花序;花大,少数;萼片5枚,副萼片5枚;花瓣

紫色或白色,渐尖或拳卷;雄蕊多数;心皮多数,花柱侧生,丝状;花托隆起,果期膨大,有毛茸,海绵质。瘦果离生。

东北产1种。

东北沼委陵菜(东北植物检索表) 图版2,图1—3

Comarum palustre L. Sp. Pl. (1753) 502; Ledeb. Fl. Ross. II (1844) 62; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 98; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 514; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 646; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 258; Juz. in Kom. Fl. URSS X (1941) 74, tab. 7, f. 1; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 144,图版41,图1。——*Potentilla palustris* Scop. Pl. Carn. ed. 2, 1 (1772) 359; Th. Wolf, Pot. (1908) 75; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 634。——*P. comarum* Nestl. Mongr. Pot. (1816) 36。——*Comarum palustre* L. var. *villosum* Pers. Syn. II (1807) 58。

多年生草本,高达30厘米。根茎长,横走,具多数纤维状须根。茎中空,斜生或半卧生,下部无毛,上部密被绒毛。奇数羽状复叶,下部茎生叶有长柄,长5—10厘米;上部茎生叶柄短或近无柄;托叶下部与叶柄相连;小叶5—7枚,无柄或近无柄,顶生小叶大,向下渐小,长圆形,长2.5—6厘米,宽0.7—2.5厘米,基部楔形或歪楔形,先端钝,边缘自基部1/4以上有锐锯齿,表面绿色,无毛,背面灰白色,疏生稍有光泽的伏毛,沿脉毛较密,脉凸起。聚伞花序腋生,每花序有2—3朵花;花梗长2—2.5厘米,密生腺毛;花紫色,径1.5—2.5厘米;花萼紫红色,萼片5枚,卵形,渐尖,果期增大,副萼片线状披针形,比萼片小;花瓣卵状披针形,比萼片小;花托圆锥状,有毛,花后增大,海绵质。瘦果多数,近圆形或近肾形,无毛,花柱宿存。花期7—8月,果期8—9月。

生于沼泽。产于黑龙江省呼伦贝尔盟鄂温克族自治旗、额尔古纳右旗、额尔古纳左旗、喜桂图旗、爱辉县、萝北县,伊春市带岭;吉林省临江县、浑江市。分布于中国(东北),蒙古,日本,苏联及其他一些欧洲国家,北美洲。

用途:植物入药,有止血、止泻作用。从植株中还可提红色染料^[34]。

5. 委陵菜属* *Potentilla* L.

L. Sp. Pl. (1753) 496.

一年生或多年生草本。叶为三出复叶、掌状复叶或羽状复叶;有托叶,附着于叶柄上。花两性,黄色或白色,单生或成伞房状聚伞花序;萼片、副萼片各为5枚,有时各为4枚,副萼片与萼片互生;花瓣与萼片同数;雄蕊多数;心皮多数,1室,胚珠单生,花柱脱落。瘦果小,多数,着生于干燥的花托上。

东北产28种,16变种。

种检索表

1. 花单生。
 2. 羽状复叶,小叶背面密被灰白色绢毛……………1. 鹅绒委陵菜 *P. anserina* L.
 2. 三出复叶或掌状复叶,小叶3—5枚,两面均为绿色。
 3. 三出复叶……………2. 蛇莓委陵菜 *P. cantigrana* Maxim.
 3. 掌状复叶,小叶3—5枚。
 4. 小叶宽,广倒卵形或菱形……………3. 深齿委陵菜 *P. reptans* L. var. *incisa* Franch.
 4. 小叶狭,披针形或长圆状披针形……………4. 蔓委陵菜 *P. flagellaris* Willd. ex Schlecht.
1. 花多数,形成聚伞花序。
 5. 掌状复叶,小叶5枚……………5. 蛇含委陵菜 *P. kleiniana* Wight et Arn.
 5. 三出复叶或羽状复叶。
 6. 三出复叶。

* 在东北植物检索表(1959)内均写为“委陵菜”,今按《救荒本草》的正写,而将在本书内的正名一律改正为“委陵菜”。

7. 小叶背面被灰白色绒毛。
8. 小叶边缘中部以上有齿, 两面密被星状毛及绒毛 6. 无茎委陵菜 *P. acaulis* L.
8. 小叶边缘均有齿。
9. 小叶长圆形或长圆状椭圆形; 花较大, 径 15 毫米; 生于高山带
..... 7. 假雪委陵菜 *P. nivea* L. var. *camtschatica* Cham. et Schlecht.
9. 小叶长圆状披针形或披针形; 花较小, 径 7—10 毫米; 生于干旱地区
..... 8. 白叶委陵菜 *P. leucophylla* Pall.
7. 小叶两面均为绿色, 背面通常无毛。
10. 全株密生刺状硬刚毛 9. 刚毛委陵菜 *P. asperrima* Turcz.
10. 全株无刺状刚毛。
11. 茎粗壮, 直立; 小叶通常卵状披针形; 茎生叶发达 10. 狼牙委陵菜 *P. cryptotaenias* Maxim.
11. 茎细弱, 半卧生; 茎生叶不发达。
12. 无根茎, 有匍枝; 小叶卵状菱形或倒卵状菱形, 中部以上有齿
..... 11. 匍枝委陵菜 *P. yokussiana* Makino
12. 根茎粗壮, 无匍枝; 小叶椭圆形、长圆形或卵状长圆形 12. 三叶委陵菜 *P. freyniana* Bornm.
6. 羽状复叶。
13. 顶生 3 小叶发达, 侧生小叶不发达。
14. 小叶背面被灰白色绒毛 (*P. ancistrifolia* Bunge var. *concolor* Liou et C. Y. Li 除外); 生岩石缝间 13. 钩叶委陵菜 *P. ancistrifolia* Bunge
14. 小叶两面均为绿色; 生于山坡及平地。
15. 花白色; 茎粗壮, 直立; 茎生叶发达; 花梗直立, 花序紧密 14. 白花委陵菜 *P. inquinans* Turcz.
15. 花黄色; 茎细弱, 通常斜升或半卧生; 茎生叶不发达; 花序开展
..... 15. 莓叶委陵菜 *P. fragarioides* L.
13. 顶生小叶与侧生小叶等大或较小。
16. 小叶背面密被灰白色绒毛或毡毛。
17. 小叶边缘有齿; 全株被白色绒毛。
18. 基生叶的小叶较小, 通常长 2—4 厘米, 宽 0.5—1.5 厘米, 背面密被灰白色绒毛, 叶质较薄
..... 16. 翻白委陵菜 *P. discolor* Bunge
18. 基生叶的小叶较大, 长 4—8 厘米, 宽 1—2 厘米
..... 17. 假翻白委陵菜 *P. pannifolia* Liou et C. Y. Li
17. 小叶为羽状分裂。
19. 小叶羽状中裂至深裂, 裂片长圆形, 先端钝或微尖。
20. 茎及叶均为灰白色, 有长毛及短茸毛; 花序比较紧密, 花梗直立, 花萼较小
..... 18. 灰白委陵菜 *P. strigosa* Pall. ex Pursh
20. 茎及叶表面均为绿色, 仅叶背面被灰白色绒毛(初期密被长绢毛); 花序开展, 花萼较大, 径 7—10 毫米
..... 19. 大头委陵菜 *P. conferta* Bunge
19. 小叶羽状深裂至近全裂, 裂片线形, 先端钝。
21. 一年生; 根茎细弱; 茎草质; 小叶裂片排列紧密, 开展, 整齐, 略为锯齿状
..... 20. 多茎委陵菜 *P. multicaulis* Bunge
21. 多年生; 根茎粗壮; 茎坚硬; 小叶裂片较疏散, 不甚整齐。
22. 小叶轮生, 线形 21. 轮叶委陵菜 *P. verticillaris* Steph. ex Willd.
22. 小叶不为轮生。
23. 小叶裂片先端尖, 略为长三角形, 叶质厚, 背面密被绒毛, 边缘反卷
..... 22. 委陵菜 *P. chinensis* Ser.
23. 小叶裂片先端钝, 长圆形。
24. 小叶裂片细, 宽 2 毫米以下 23. 毛叶委陵菜 *P. dasphylla* Bunge
24. 小叶裂片宽 2 毫米以上; 茎绿色或微带紫红色 24. 细叶委陵菜 *P. multifida* L.
16. 小叶两面均为绿色。
25. 小叶先端常为 2 裂 25. 光叉叶委陵菜 *P. bifurca* L. var. *glabrata* Lehm.
25. 小叶先端不为 2 裂。
26. 总状花序, 腋生; 羽状复叶。

27. 小叶大, 长 7—12 毫米, 宽 5—8 毫米, 7—9 枚 26. 伏委陵菜 *P. paradoxa* Nutt.
 27. 小叶小, 长 5—8 毫米, 宽 3—4 毫米, 3—5 枚 27. 东北委陵菜 *P. amurensis* Maxim.
 26. 聚伞花序, 顶生。
 28. 小叶边缘锯齿细密; 花序开展或稍开展。
 29. 全株无毛, 仅多少有腺毛 28. 北委陵菜 *P. sanguisorba* Willd. ex Schlecht.
 29. 全株有毛。
 30. 花多数, 花萼小, 径 5 毫米; 茎生叶多数
 29. 蒿叶委陵菜 *P. tanacetifolia* Willd. ex Schlecht.
 30. 花少数, 花萼较大, 径 7—8 毫米; 茎生叶少数
 30. 红茎委陵菜 *P. nudicaulis* Willd. ex Schlecht.
 28. 小叶边缘锯齿粗大; 花梗直立, 花序不开展 31. 粘委陵菜 *P. viscosa* J. Don

1. 鹅绒委陵菜(东北植物检索表) 老鹅膀子(辽宁), 鸭子巴掌菜(黑龙江、吉林), 仙人果(青海、甘肃) 图版 3, 图 1

Potentilla anserina L. Sp. Pl. (1753) 495; Ledeb. Fl. Ross. II (1844) 44; Lehm. Rev. Pot. (1856) 188; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1887) 240; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 263; Hand. -Mazz. in Act. Hort. Gothob. XIII (1939) 326; Juz. in Kom. Fl. URSS X (1941) 221; 乐天宇等, 陕甘宁盆地植物志 (1957) 120, 图 88; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 154, 图版 47, 图 5. — *P. anserina* L. var. *viridis* Koch, Synops. (1832) 213. — *Argemina anserina* (L.) Rydb. in Mem. Dep. Bot. Columb. Univ. II (1898) 159; id. North. Amer. Fl. XXII (1908) 353.

多年生草本。根圆柱状, 分歧或不分歧, 较肥厚。茎匍匐, 细长。羽状复叶, 基生叶多数, 叶柄长 4—6 厘米, 基部有膜质耳状托叶; 小叶无柄, 长圆状倒卵形、长圆形或长圆状倒披针形, 长 1—2.5 (4.5) 厘米, 宽 0.5—1.5 厘米, 基部楔形或狭楔形, 先端圆形, 边缘有细尖锯齿, 表面绿色, 幼时密被灰白色绢毛, 成长后渐脱落, 背面密被灰白色绢毛; 茎生叶较小。花单生于叶腋, 黄色, 径 1.2—1.8 厘米, 有长花梗; 萼片卵形, 副萼片先端常 3—5 裂或全缘, 与萼片近等长, 萼片与副萼片背面均被灰白色稍有光泽的绒毛; 花瓣椭圆形或卵圆形, 长 6—8 毫米, 宽 4.5—5.5 毫米, 先端圆形或微凹。瘦果椭圆形, 宽约 1 毫米, 微被毛, 花柱侧生, 脱落。花期 6—8 月, 果期 8—9 月。

喜生湿润沙地, 亦生于湿草地、水边及碱性沙地。产于黑龙江省呼伦贝尔盟满洲里市, 海拉尔市, 喜桂图旗, 莫力达瓦达斡尔族自治旗, 爱辉、富裕、尚志、双城等县, 哈尔滨市; 吉林省科尔沁右翼前旗, 双辽县, 哲里木盟扎鲁特旗; 辽宁省彰武、黑山、凌源、长海等县及沈阳市。分布于中国, 亚洲, 欧洲, 美洲北部。

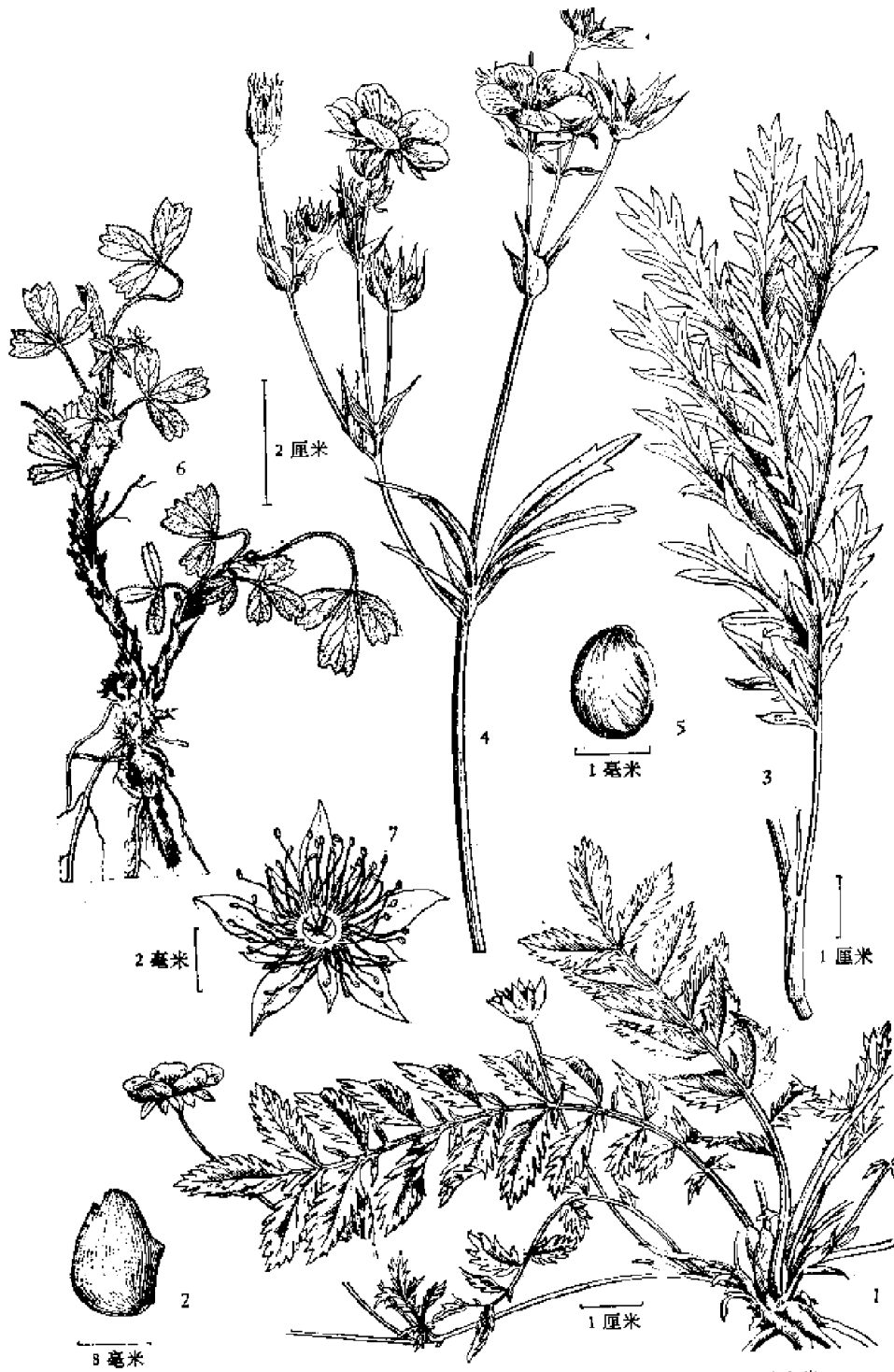
本种分布最广, 主要变化多表现在植株大小及小叶色泽和毛的轻重上, 且又不稳定。在野外可见到在同一植株上有的叶背面为银白色(被白色长伏毛), 有的为绿色(被柔毛), 故这种变化不能做为变型的依据。

用途: 全株含鞣质 15.25%^[12], 全草可提制栲胶及黄色染料, 并为蜜源植物。幼嫩茎叶可食并为家禽饲料。全草药用, 国外民间用根的煎剂作止泻、止血药, 并有全草治疗肿瘤、坏血病和疝痛, 植株榨取汁液内服, 可排除泌尿系统的尿石, 治疗结石症, 还可治子宫下垂、白带、经痛等妇女病, 在西欧曾作为一种重要的镇痉药^[13, 14]。根肥大成块根状者, 称蕨麻, 可供食用。

按蕨麻为本种在甘、青两省所产的一种形状, 其根粗肥, 块根状, 特称蕨麻。据《兰州植物志》(1962) 称: “蕨麻主要产于青海、甘肃(张掖专区及甘南藏族自治州)”, “但兰州产者不生蕨麻。”而在东北地区所产者, 亦未见有蕨麻的形状, 故蕨麻当为本种在西北地区特产的一个变种。

2. 蛇莓委陵菜(东北植物检索表) 图版 19, 图 9—11

Potentilla centigrana Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XIX (1874) 163; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII (1887) 214; Th. Wolf, Pot. (1908) 406; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. XIII (1939) 320; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 263; Juz. in Kom. Fl. URSS X



鹅绒委陵菜 *Potentilla anserina* L. 1. 植株的一部分; 2. 瘦果。红茎委陵菜
Potentilla nudicaulis Willd. ex Schlecht. 3. 叶; 4. 花序; 5. 瘦果。山莓草
Sibbaldia procumbens L. 6. 外形; 7. 花。

(1941) 168; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 631; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 154, 图版 47, 图 4. ——*P. reptans* L. var. *trifoliata* A. Gray in Mem. Amer. Acad. N. S. VI (1859) 387. ——*P. centigrana* Maxim. var. *mandshurica* Maxim. l. c. (1873) 164. ——*P. rosulifera* Lévl. in Fedde, Repert. VII (1909) 198. ——*P. longepetiolata* Lévl. l. c. (1909) 199.

多年生草本。根纤维状。茎细弱, 半卧生或斜生, 节处常生根, 长 30—50 厘米。三出复叶, 下部茎生叶柄长 3—6 厘米; 托叶大, 长卵形或卵形, 全缘或有疏锯齿; 小叶质薄, 广倒卵形、卵形或近菱形, 长 1—2 厘米, 宽 0.8—1.5 厘米, 基部楔形或歪楔形, 先端圆形, 边缘有齿, 表面绿色, 无毛, 背面淡绿色, 散生伏毛。花单生于叶腋, 黄色, 径 7—8 毫米; 萼片长圆状卵形, 先端微尖, 副萼片披针形, 先端渐尖, 比萼片短, 萼片与副萼片背面均疏生伏毛; 花瓣倒卵形, 比萼片短, 长 2.5 毫米, 宽 1.5 毫米。瘦果倒卵形, 具脉, 长约 1 毫米。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。

生于林下、草甸、路旁湿地、河边、村旁等处。产于黑龙江省尚志县, 阿城县; 吉林省长春市, 浑江市, 蛟河、濛宇、抚松、安图各县; 辽宁省清原、本溪等县。分布于中国(东北、华北、西南), 朝鲜, 日本, 苏联(远东地区)。

3. 深齿委陵菜

Potentilla reptans L. var. *incisa* Franch. Pl. Dav. I (1884) 113.

多年生草本, 高达 75 厘米, 植株细弱, 柔软, 被伏毛。茎斜生或半卧生。掌状复叶, 有长柄, 柄长 3—5 厘米, 初密被毛, 后渐脱落; 小叶 3—5 枚; 下部茎生叶托叶膜质, 上部茎生叶托叶草质, 线状披针形或披针形, 边缘及背面被长毛; 小叶基部连合或不连合, 广倒卵形、倒卵形或菱形, 长 2.5—3 厘米, 宽 2—3 厘米, 基部楔形或狭楔形, 先端钝或稍尖, 边缘有不整齐的缺刻状锯齿, 表面疏生柔毛, 背面被稍有光泽的柔毛。花单生于叶腋, 径达 2 厘米, 黄色; 萼片披针形, 副萼片匙形或长卵形, 比萼片短或近等长, 萼片与副萼片背面均被伏毛; 花瓣倒心形或广倒卵形, 长 8 毫米, 宽 7 毫米, 先端微凹、圆形或截形。瘦果肾形, 径约 1.5 毫米, 表面有小突起。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

生于山坡草地。产于辽宁省本溪县连山关。分布于中国(东北), 蒙古。

本变种叶倒卵形, 较宽(2—3 厘米), 具缺刻状锯齿, 皆易与正种 (*P. reptans* L.) 区别。本变种为在东北地区的新记录, 但正种尚未在东北发现。

4. 蔓委陵菜(东北植物检索表) 图版 4, 图 1—3

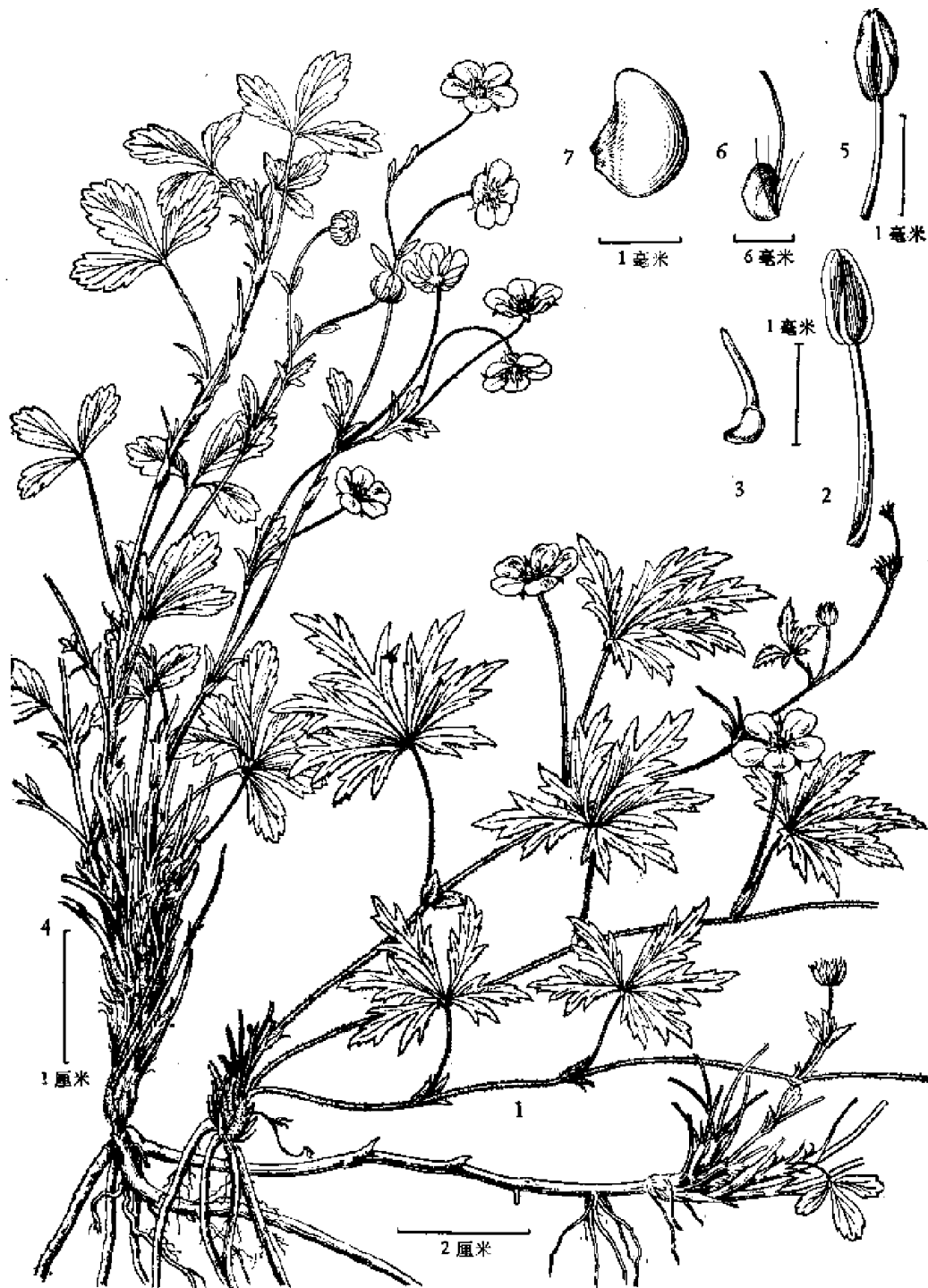
Potentilla flagellaris Willd. ex Schlecht. in Mag. Ges. Naturf. Fr. Berl. VII (1816) 291; Lehm. Monogr. Pot. (1820) 141, tab. XII; Ledeb. Fl. Ross. II (1844) 52; Lehm. Rev. Pot. (1856) 185; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 507; Th. Wolf, Pot. (1908) 562; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 264; Juz. in Kom. Fl. URSS X (1941) 220; 乐天宇等, 陕甘宁盆地植物志 (1957) 121; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 154, 图版 48, 图 1. ——*P. reptans* L. var. *angustiloba* Ser. in DC. Prodr. II (1825) 574. ——*P. nemoralis* (non Nestl.) Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 256.

多年生草本。根纤细, 分枝多, 暗褐色。茎匍匐, 绿色, 有时为紫红色或暗红色, 被伏毛。掌状复叶, 茎生叶有柄, 长 3—7 厘米, 密生伏毛, 后渐脱落; 托叶小, 先端尖, 有时 3—5 深裂, 裂片细; 小叶 3—5 枚, 披针形或长圆状披针形, 长 2—3 厘米, 宽 1—1.2 厘米, 基部狭楔形, 先端尖, 边缘有缺刻状锯齿, 表面绿色, 背面淡绿色, 疏生伏毛, 稍有光泽, 沿脉较多。花单生于叶腋, 径约 1 毫米, 黄色, 具长花梗, 长 2—4 厘米; 萼片三角状钻形, 长 3—4 毫米, 副萼片披针形, 与萼片近等长, 萼片与副萼片背面均疏生伏毛; 花瓣倒卵形, 长 3—4 毫米, 宽 2—3 毫米。瘦果长圆状卵形, 宽约 0.5 毫米。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。

生于草甸、林下、林缘路旁等处。产于黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳右旗, 哈尔滨市, 安达市, 双城县, 阿城县; 吉林省科尔沁右翼前旗, 哲里木盟扎鲁特旗; 辽宁省金县、长海、凤城、昌图、北镇、凌源、建平各县。分布于中国(东北、华北、西北), 朝鲜, 蒙古, 苏联(西伯利亚、远东地区)。

用途: 嫩苗可食, 也可做饲料。

宽叶蔓委陵菜 var. *oblongifolia* Liou et C. Y. Li in Addenda p. 174.



蔓委陵菜 *Potentilla flagellaris* Willd. ex Schlecht. 1. 植株的一部分; 2. 雄蕊; 3. 雌蕊。无茎委陵菜 *Potentilla acaulis* L. 4. 植株的一部分; 5. 雄蕊; 6. 雌蕊; 7. 瘦果。