

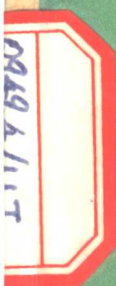
东北草本植物志
第五卷

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



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

01009

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

北京朝阳门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

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: 13031·411

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 Aruncus Adans.	1
2. 草莓属 Fragaria L.	4
3. 蛇莓属 Duchesnea Smith	6
4. 沼委陵菜属 Cornarum L.	6
5. 委陵菜属 Potentilla L.	7
6. 山莓草属 Sibbaldia L.	39
7. 地蔷薇属 Chamaerhodos Bunge	39
8. 林石草属 Waldsteinia willd.	42
9. 水杨梅属 Geum L.	42
10. 仙女木属 Dryas L.	44
11. 蚊子草属 Filipendula Adans.	44
12. 龙牙草属 Agrimonia L.	49
13. 地榆属 Sanguisorba L.	51
(45) 豆科 Leguminosae	58
1. 含羞草属 Mimosa L.	60
2. 决明属 Cassia L.	60
3. 野决明属 Thermopsis R. Br.	63
4. 野百合属 Crotalaria L.	65
5. 胡卢巴属 Trigonella L.	67
6. 扁蓿豆属 Pocockia Ser.	69
7. 苜蓿属 Medicago L.	72
8. 草木犀属 Melilotus Adans.	74
9. 车轴草属 Trifolium L.	77
10. 苦马豆属 Swainsona Salisb.	82
11. 米口袋属 Gueldenstaedtia Fisch.	82
12. 黄耆属 Astragalus L.	86
13. 棘豆属 Oxytropis DC.	108
14. 甘草属 Glycyrrhiza L.	119
15. 岩黄耆属 Hedysarum L.	121
16. 田皂角属 Aeschynomene L.	126
17. 小冠花属 Coronilla L.	128
18. 落花生属 Arachis 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. 山黧豆属 <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 sylvestris Kostel. ex Maxim. in Act. Hort. Petrop. VI (1879) 169 (incl. *a. vulgaris*); Kom. Fl. Mansh. II (1904) 461; Hegi, 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. 1. 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。根茎肥厚，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 *Aruncus 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 C. 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,花瓣先端钝圆或微缺,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. 沼委陵菜属 *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 *Geum* 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。

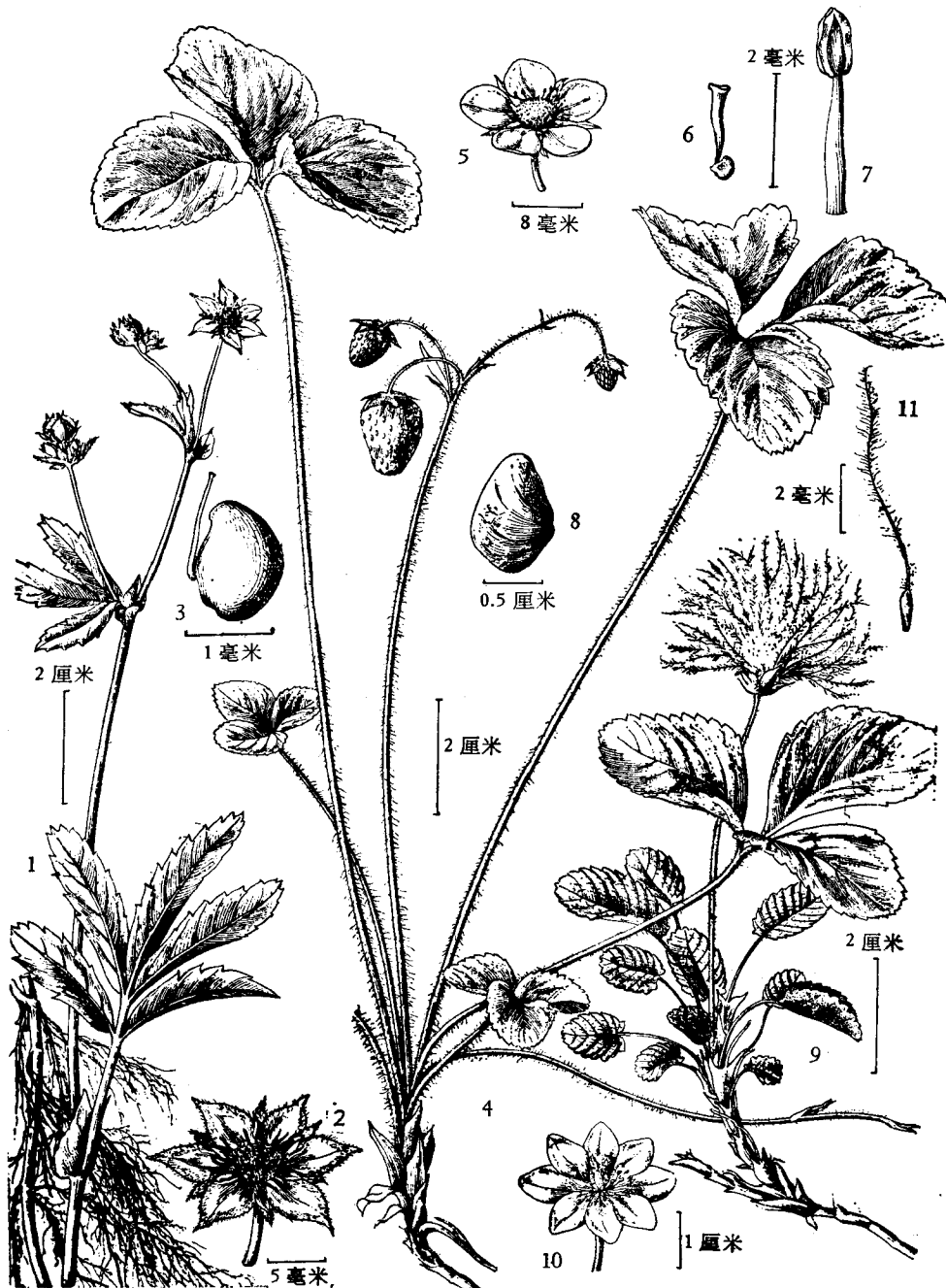
叶背面绿色,不带灰白色,仅沿叶脉被绢毛;瘦果无脉。生于草地。产于吉林省抚松县长白山梯子河温泉附近。分布于中国(东北)。

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. I. 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. Lincam. 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. Hot. 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^[17]。

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. centigrana* 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“萎陵菜”,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. asperima* 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. cryptotaeniae* 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, 略为蓖齿状 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* Scr.
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. dasyphylla* 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) 老鸱膀子(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. — *Argentina 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县, 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。

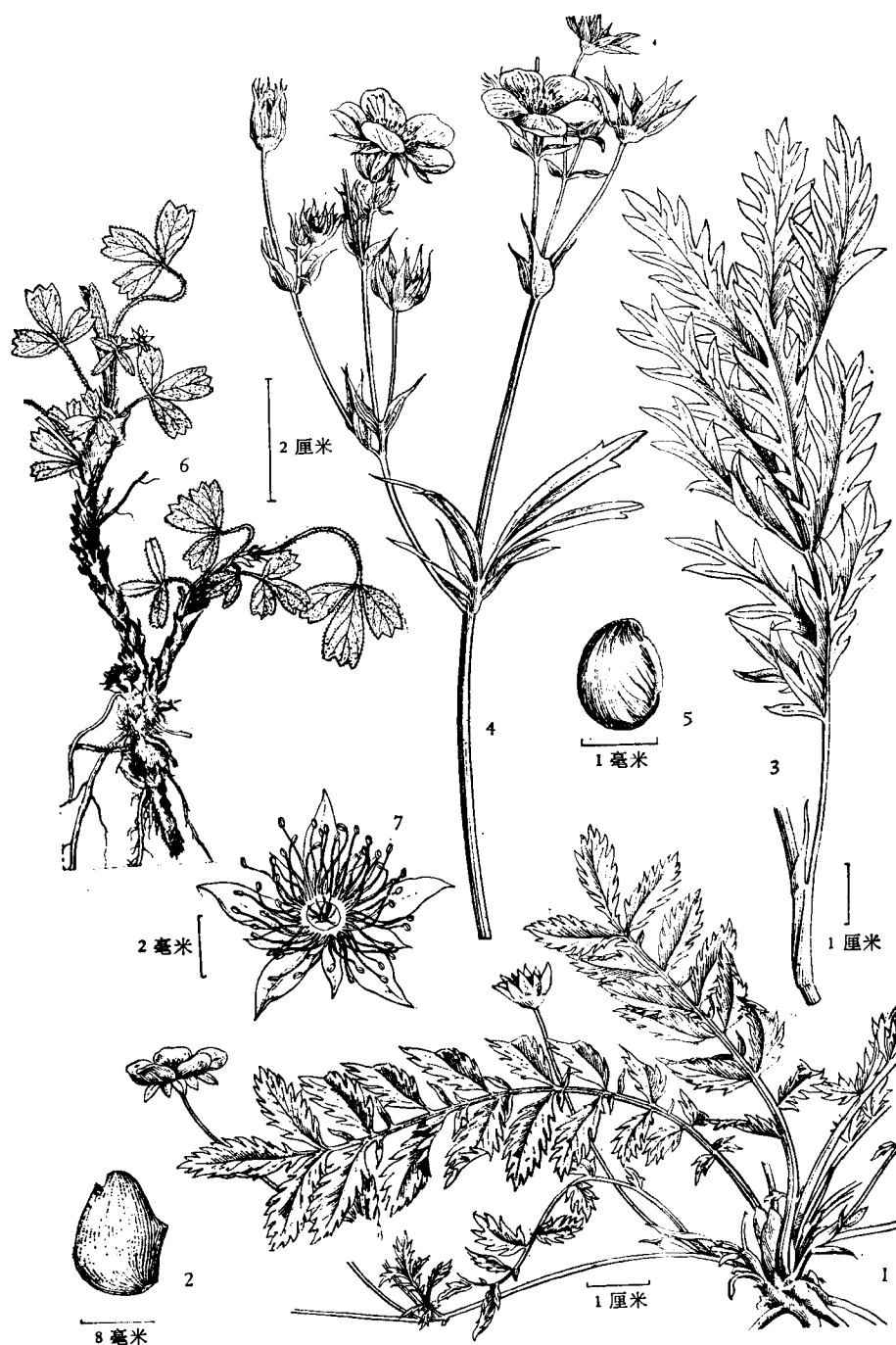
本种分布最广, 主要变化多表现在植株大小及小叶色泽和毛的轻重上, 且又不稳定。在野外可见到在同一植株上有的叶背面为银白色(被白色长伏毛), 有的为绿色(被柔毛), 故这种变化不能做为变型的依据。

用途: 全株含鞣质 15.25%^[12], 全草可提制烤胶及黄色染料, 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, 并有用全草治疗肿瘤、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^[12, 34]。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



鵝絨委陵菜 *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、靖宇、抚松、安图等县; 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, 上部茎生叶托叶革质, 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. 菱委陵菜(东北植物检索表) 图版 4, 图 1—3

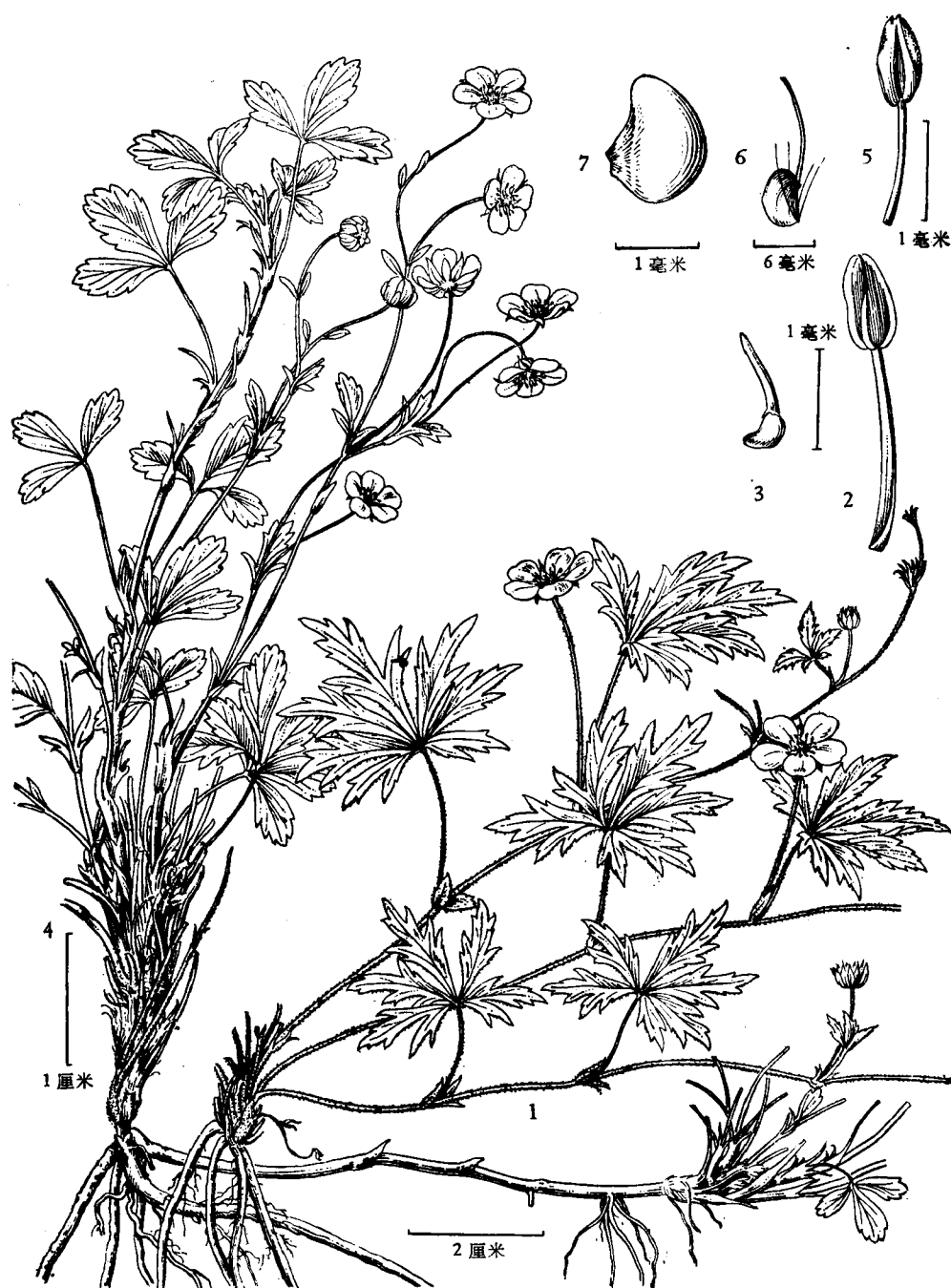
Potentilla flagellaris Willd. ex Schlecht. in Mag. Ges. Naturf. Fr. Berl. VII (1816) 291; Lehm. Monogr. Pot. (1820) 141, tab. XII; Ledeb. Fl. Ross. II (1844) 52; Lehm. Rev. Pot. (1856) 185; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 507; Th. Wolf, Pot. (1908) 662; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 264; Juz. in Kom. Fl. 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, 基生叶有柄, 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、建平等县。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。

宽叶菱委陵菜 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。