

密被白色绒毛,沿脉伏生白色长柔毛;茎生叶1—3,小叶3—5分裂,与基生叶相似,唯叶柄向上逐渐缩短;基生叶托叶膜质,深褐色,被疏柔毛或几无毛,茎生叶托叶草质,绿色,卵状披针形,全缘或有1—2齿,下面密被伏生柔毛。伞房状聚伞花序顶生,有花3—12朵,花梗长0.5—1厘米,外被伏生长柔毛;花直径0.8—1厘米;萼片三角卵形或卵状长圆形,顶端渐尖,副萼片带状披针形,顶端渐尖,与萼片近等长或稍短,外面伏生长柔毛;花瓣黄色,倒卵形,顶端微凹,比萼片长或近等长;雄蕊约20枚;心皮多数,花柱近顶生,基部膨大,柱头稍扩大。 花果期6—9月。

产甘肃、青海、新疆。生草原、河滩、山谷,冲积平原,海拔2500—3150米。

本种与羽裂密枝委陵菜 *P. virgata* Lehm. var. *pinnatifida* (Lehm.) Yü et Li 相近,但后者小叶边缘裂片宽阔,且为三角形、三角状带形或长圆形,可以区别。

56. 银背委陵菜 图版46:5—7

Potentilla argentea L. Sp. Pl. 479. 1753; Juzep. in Fl. URSS 10:145. 1941.

多年生草本。根粗壮,圆柱形。花茎直立或上升,高15—40厘米,被白色绒毛及稀疏长柔毛。基生叶掌状5出复叶,连叶柄长2—10厘米,叶柄被白色绒毛及稀疏长柔毛;小叶片长倒卵形,长1—3厘米,宽0.5—1厘米,前端每边2—5不规则锯齿或浅裂片,锯齿或裂片顶端急尖,中部以下全缘,楔形,边缘向下反卷,上面绿色,伏生疏柔毛,下面密被白色绒毛,茎生叶较多,与基生叶相似,向上叶柄逐渐缩短,最后无柄;基生叶托叶膜质,褐色,外被白色疏长柔毛及短柔毛,茎生叶托叶草质,绿色,全缘或有2—3齿,卵披针形,顶端渐尖,下面密被白色绒毛。花序松散,为圆锥状或伞房状聚伞花序,多花,花梗长1.5—2.5厘米,外被绒毛;花直径约1厘米;萼片三角卵形,顶端急尖至渐尖,副萼片长圆披针形,顶端急尖,比萼片短,外面被灰白色绒毛和长柔毛;花瓣黄色,倒卵形,顶端下凹,比萼片稍长;花柱近顶生,基部膨大,有乳头,柱头扩大。瘦果光滑或稍有皱纹。 花果期5—8月。

产我国新疆。生山坡阳面多石地,海拔1100米。广布于欧洲、苏联中亚地区和西伯利亚至蒙古,形态变异甚大。

57. 薄毛委陵菜 图版46:9

Potentilla inclinata Vill. Hist. Pl. Dauph 3:567. 1789; P. W. Ball et al. Fl. Europ. 2: 41. 1968. — *P. canescens* Bess. Fl. Galic. 1:380. 1809; Juzep. in Fl. URSS 10:147. Pl. 10. f. 4. 1941.

多年生草本。根粗壮,圆柱形。花茎直立或上升,高12—40厘米,被长柔毛,短柔毛及稀被绒毛,基生叶为5(—7)出掌状复叶,开花后常枯死,叶柄被长柔毛,短柔毛及稀疏绒毛;茎生叶与基生叶相似,惟叶片形小,叶柄较短至无柄;小叶片倒卵长圆形或倒卵披针形,顶端圆钝,基部楔形,边缘有均匀粗锯齿5—7(—12),齿顶端急尖或圆钝,上面绿色,伏生疏柔毛,下面被灰色绒毛,成熟后逐渐脱落变薄;基生叶托叶膜质,褐色,外被长柔毛,

茎生叶托叶草质,绿色,卵披针形,全缘或有1—2锯齿,下面被绒毛及长柔毛。伞房状或圆锥状聚伞花序,多花,疏散,花梗长1—1.5厘米,外被绒毛及少数长柔毛;花直径约1厘米;萼片三角披针形至长圆卵形,顶端急尖至渐尖,副萼片带状披针形,顶端急尖,比萼片短稀近等长,外面被长柔毛及短柔毛;花瓣黄色,卵形,顶端微凹或几圆形,比萼片略长;花柱近顶生,基部膨大,柱头略为扩大。瘦果表面有脉纹。 花果期6—9月。

产我国新疆。生山坡湿地、河漫滩,海拔1000—1300米。中欧、南欧至苏联中亚地区均有分布。

本种与银背委陵菜 *P. argentea* L. 相近似,惟后者小叶片锯齿较少(2—5),下半部全缘,叶边明显反卷,下面密被白色绒毛,是其异点。

系13.羽叶系——*Ser. Tanacetifoliae* (Wolf) Yü et Li, grad nov. ——*Gruppe Tanacetifoliae* Wolf in Asch. & Gr. Syn. 6:670. 1904. ——*Sect. Tanacetifoliae* (Wolf) Juzep. in Fl. URSS 10:152. 1941.

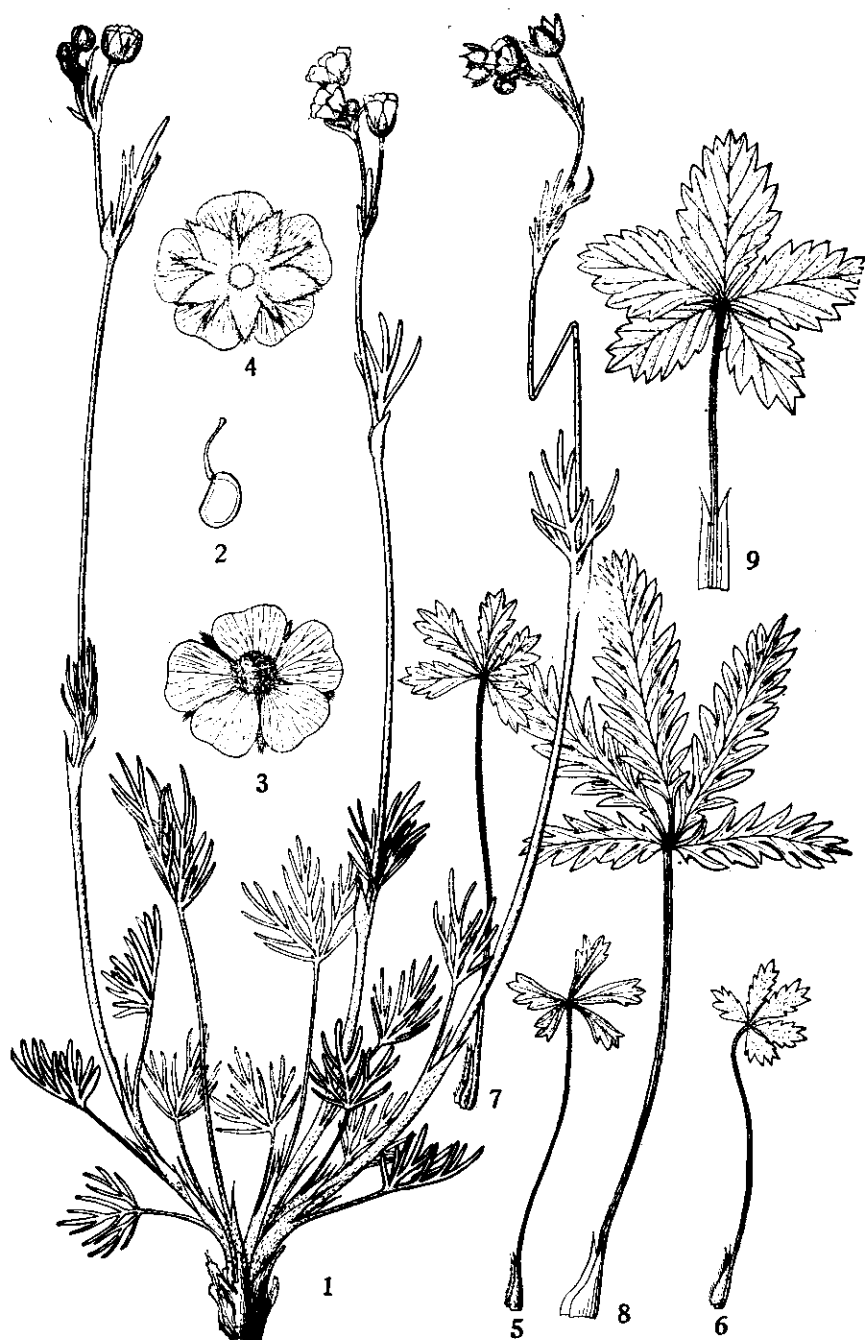
我国有下列7种。

羽叶系分种检索表

1. 小叶边缘有裂片,分裂几达中脉,基生叶有小叶2—7对或为3小叶。
 2. 基生叶为羽状复叶,下面绿色,被疏柔毛或疏生绢毛。
 3. 小叶片重复细裂,裂片狭窄,宽约1毫米左右,顶端渐尖,上下两面被稀疏长柔毛;托叶3/4与叶柄连合;花序有花1—3朵……………58. 荑叶委陵菜 *P. coriandrifolia* D. Don
 3. 小叶片一回羽裂,裂片宽约2毫米,顶端圆钝,呈舌状,上下两面被疏柔毛和颗粒状无柄腺体;托叶与叶柄合生部分不超过1/2;花多朵成聚伞花序……………60. 腺粒委陵菜 *P. granulosa* Yü et Li
 2. 基生叶小叶为3小叶,或顶生小叶深裂成假羽状,下面被白色绢毛……………59. 白背委陵菜 *P. hypargyrea* Hand.-Mazz.
1. 小叶片边缘有锯齿或浅裂至中裂,决不达中脉。
 4. 基生叶有小叶2—3对,稀4对。
 5. 小叶边缘呈缺刻状粗大锯齿,齿急尖或圆钝;花直径约2厘米,副萼片与萼片近等长……………63. 条裂委陵菜 *P. lancinata* Card.
 5. 小叶边缘有细圆锯齿;花直径约1—1.6厘米,副萼片短于萼片……………64. 圆齿委陵菜 *P. crenulata* Yü et Li
 4. 基生叶有小叶4—23对。
 6. 花序疏散,多花;花直径通常10—15毫米,副萼片狭披针形,通常比萼片短,果期不增大……………61. 菊叶委陵菜 *P. tanacetifolia* Willd. ex Schlecht.
 6. 花序紧凑,少花;花直径15—18毫米,副萼片长圆披针形,与萼片近等长或稍长于萼片,果期增大,直立,外被腺毛……………62. 腺毛委陵菜 *P. longifolia* Willd. ex Schlecht.

58. 荑叶委陵菜

Potentilla coriandrifolia D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 232. 1825; Hook. f. Fl. Brit.



1—4. 窄裂委陵菜 *Potentilla angustiloba* Yü et Li: 1. 植株, 2. 子房及花柱, 3—4. 花。5—7. 银背委陵菜 *Potentilla argentea* L.: 5—7. 基生叶。8. 密枝委陵菜 *Potentilla virgata* Lehm.: 基生叶。9. 薄毛委陵菜 *Potentilla inclinata* Vill.: 下部基生叶。(刘春荣绘)