

2. 小叶片全部边缘有缺刻状锯齿, 边缘平坦, 不反卷, 下面被灰色柔毛及绒毛.....  
 ..... 57. 薄毛委陵菜 *P. inclinata* Vill.  
 1. 基生叶小叶片有 5—8 长圆披针形或三角形裂片; 花直径 8—10 毫米.....  
 ..... 54. 密枝委陵菜 *P. virgata* Lehm.

#### 54. 密枝委陵菜

***Potentilla virgata*** Lehm. Monogr. Potent. 75. 1820; Sojak. in Folia Geobot. Phytot. (Praha) 4. 2: 205. 1969. — *P. dealbata* Bge. in Ldb. Fl. Alt. 2:250. 1830.

54a. 密枝委陵菜 (原变种) 图版 46:8

***P. virgata*** Lehm. var. ***virgata***

多年生草本, 基部多分枝。根粗壮, 圆柱形。花茎直立或上升, 高 15—60 厘米, 密被伏生柔毛或绢状柔毛。基生叶掌状 5 出复叶, 连叶柄长 5—20 厘米, 叶柄伏生长柔毛或绢状柔毛; 小叶片长圆披针形或倒卵披针形, 长 1.5—10 厘米, 宽 1—2 厘米, 顶端急尖或圆钝, 基部楔形, 边缘反卷, 深裂至中裂, 通常边缘有裂片 5—8, 裂片三角披针形或长圆披针形, 宽 0.1—0.3 厘米, 顶端急尖或渐尖, 上面绿色, 密被伏生柔毛, 有时脱落, 下面密被白色绒毛, 沿脉伏生长柔毛; 基生叶托叶膜质, 深褐色, 几无毛, 茎生叶托叶草质, 绿色, 卵状披针形, 全缘, 稀有齿, 下面被白色绒毛。伞房状聚伞花序, 多花, 疏散; 花梗纤细, 长 0.8—1.5 厘米, 外被绒毛; 花直径 0.8—1 厘米; 萼片三角卵形或卵披针形, 顶端渐尖, 副萼片披针形或带形, 顶端急尖或圆钝, 比萼片短; 花瓣黄色, 倒卵形, 顶端微凹或圆钝, 比萼片稍长或几达 1 倍; 花柱近顶生, 基部膨大, 柱头略微扩大。瘦果表面有脉纹。 花果期 6—9 月。

产我国新疆。生草地、戈壁滩上, 海拔 1500—1700 米。

#### 54b. 羽裂密枝委陵菜 (变种)

***P. virgata*** Lehm. var. ***pinnatifida*** (Lehm.) Yü et Li, comb. nov. — *P. nivea* L. var. *pinnatifida* Lehm. Nov. Stirp. Pugill. 9:67. 1851. — *P. altaica* Bge in Ldb. Fl. Alt. 2:252. 1830.

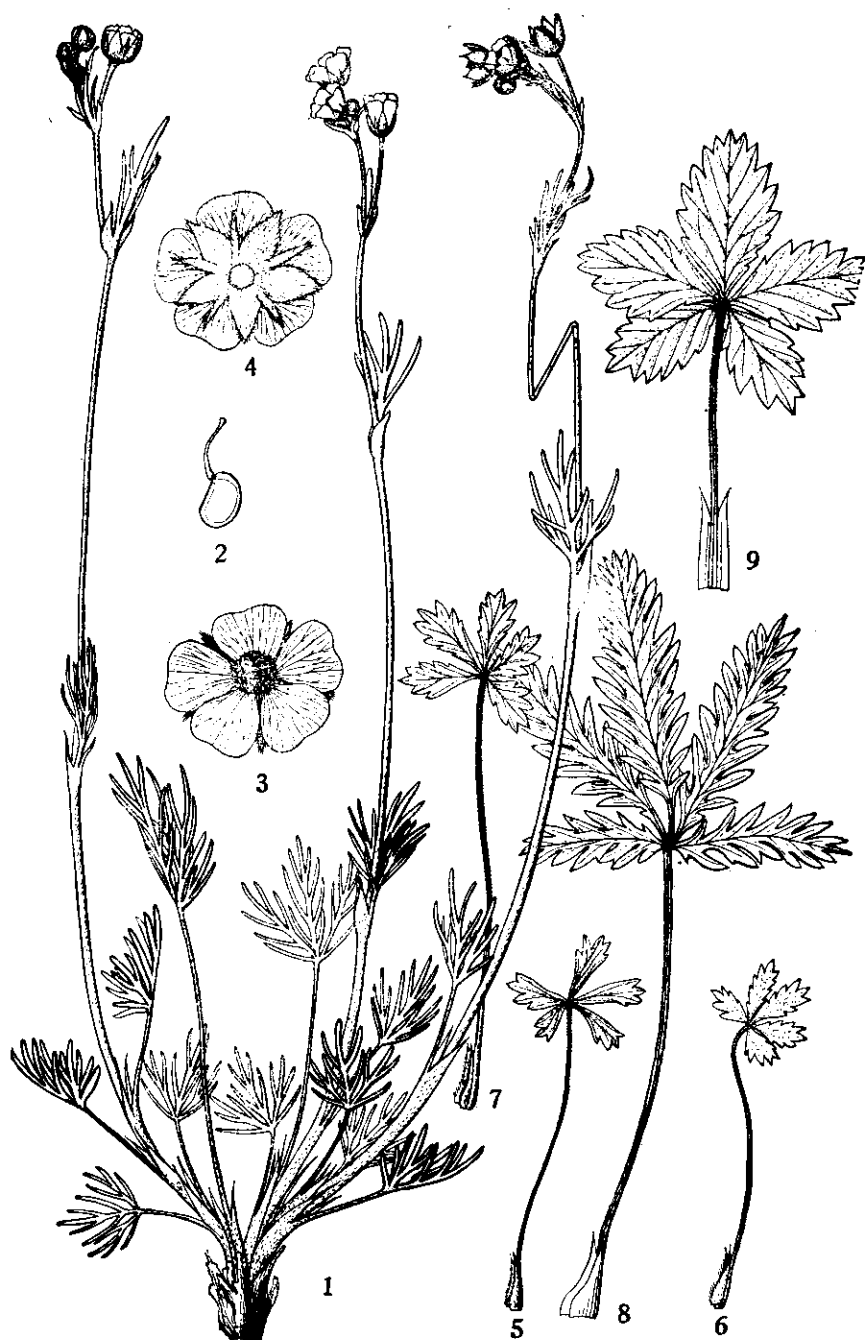
植株矮小, 近铺地或上升, 通常少花, 基生叶有小叶 3—5, 小叶裂片较少, 通常每边 2—4(—5)。 花期 6 月, 果期 9 月。

产新疆、青海、甘肃。生阳坡、山谷水边、河漫滩、草原, 海拔 1000—3700 米。

#### 55. 窄裂委陵菜 图版 46:1—4

***Potentilla angustiloba*** Yü et Li, 植物分类学报 18(1):11. 图版 3. 图 2. 1980.

多年生草本。根圆柱形, 上部较粗壮, 向下延伸细长。花茎铺散或上升, 长 8—30 厘米, 伏生疏长柔毛或微硬毛。基生叶为 5 出掌状复叶, 连叶柄长 3—12 厘米, 伏生疏长柔毛及微硬毛; 小叶片倒卵长椭圆形或长椭圆形, 边缘深裂至中脉, 每边有 2—4 个带形裂片, 长 0.5—1.5 厘米, 宽约 0.8—1 毫米, 顶部急尖或渐尖, 上面伏生疏柔毛或几无毛, 下面



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)

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,