

序顶生,数朵,花梗长 1.5—2 厘米,外被绒毛;花常下垂,直径 1.5—2 厘米;萼片三角披针形,顶端急尖,副萼片带形,顶端微钝,比萼片稍短,外面密被灰白色绒毛和柔毛;花瓣黄色,倒卵形,顶端下凹,比萼片长约 1 倍;雄蕊 18;雌蕊多数;花柱近顶生,比子房长将近 2 倍,柱头微扩大,头状。花期 7 月。

产四川(巫溪)。生岩石上,海拔 2600 米。

本种与钉柱委陵菜 *P. saundersiana* Royle 相近,不同在于,基生叶 3 出复叶,其小叶片中裂,裂片带形,顶端急尖或渐尖,上面伏生绢毛,下面密被灰白色绒毛,花数朵,花梗细而花常下垂,花直径 1.5—2 厘米,雄蕊 18 枚,可以区别。

50. 滇西委陵菜 图版 45:5—6

Potentilla delavayi Franch. Pl. Delav. 3:215. 1890; Wolf in Bibl. Bot. 71:245. 1908; H. R. Fletcher in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 20:209. 1950.

多年生草本。根粗壮,圆柱形。花茎直立或上升,高 15—35 厘米。密被淡黄色长柔毛,基生叶为掌状 3 出复叶,连叶柄长 4—18 厘米,叶柄被开展长柔毛,小叶无柄或几无柄;小叶片倒卵形,长 1—4 厘米,宽 0.5—2 厘米,顶端圆钝,基部楔形或宽楔形,边缘有圆钝或急尖锯齿,上面密被平铺疏柔毛,下面密被白色绒毛,叶脉显著被稀疏长柔毛,茎生叶 3—4,小叶与基生小叶相似;基生叶托叶膜质,紫褐色,外面被长柔毛,茎生叶托叶草质,绿色,浅裂或深裂,下面密被白色绒毛及稀疏长柔毛。聚伞花序顶生,少花,花梗长 1—2.5 厘米,被绒毛及长柔毛;花直径 2—2.5 厘米;萼片三角卵形,顶端急尖或渐尖,外面绿色,被平铺长柔毛,副萼片椭圆形,基部有时具极短柄,顶端急尖或圆钝,外面常被白色绒毛及疏柔毛,与萼片近等长;花瓣黄色,顶端显著下凹;花柱顶生,基部显著膨大,柱头略为扩大。瘦果光滑。花果期 7—9 月。

产云南。生山坡草地,海拔 3000—3500 米。

51. 显脉委陵菜

Potentilla nervosa Juzep. in Fl. URSS 10:135, et Addenda 610. 1914. — *P. nivea* L. var. *elongata* Wolf in Bibl. Bot. 71:237. 1908. p.p.

多年生草本。根粗壮,圆柱形。花茎直立或基部略弯,高 16—30 厘米,被灰白色绒毛及长柔毛。基生叶掌状 3 出复叶,连叶柄长 3—10 厘米,叶柄被灰白色绒毛及长柔毛;小叶无柄或顶生小叶有短柄,小叶片长椭圆形或倒卵椭圆形,长 1—3.5 厘米,宽 0.7—1.5 厘米,顶端圆钝或急尖,基部楔形或宽楔形,边缘有 6—10 锯齿,齿急尖或钝,上面被伏生疏柔毛,有时被稀疏灰白色绒毛,下面被灰白色绒毛,沿脉被伏生白色长柔毛,茎生叶 1—3,小叶与基生叶小叶相似;基生叶托叶膜质,褐色,外被伏生长柔毛,茎生叶托叶草质,卵披针形,全缘稀顶端 2—3 裂,下面密被白色绒毛及长柔毛。聚伞花序伞房状,顶生疏散,多花,花梗长 1.5—2.5 厘米,密被绒毛;花直径 1.5—1.8 厘米;萼片三角卵形,顶端渐尖,副萼片带形或披针形,顶端渐尖或微钝,与萼片近等长,外被伏生疏柔毛;花瓣黄色,倒卵形,顶

端下凹，比萼片长 0.5—1 倍；花柱近顶生，基部扩大不明显，柱头扩大。 花果期 6—7 月。

产我国新疆。生草坡、林缘，海拔 1900—2500 米。苏联也有分布。

本种外形与多齿雪白委陵菜 *P. nivea* L. var. *elongata* Wolf 极相近似，后者小叶下面脉上为绒毛所覆盖，侧脉不明显，小叶完全无柄，叶边锯齿较浅而钝，可以区别。又与裂萼钉柱委陵菜 *P. saundersiana* Royle var. *jacquemontii* Franch. 的 3 出复叶植株类型相近，但本种全身被灰白色绒毛及长柔毛，基生叶顶生小叶常有短柄，花直径较大，通常 1.5—1.8 厘米，可以区别。

据《东北草本植物志》5:14. 1976 作者意见，显脉委陵菜 *P. nervosa* Juzep. 与雪白委陵菜的变种 *P. nivea* L. var. *camtschatica* Cham. & Schlecht. 为同物异名，广义的雪白委陵菜 *P. nivea* L. 分布于欧、亚、美三洲，而我国产者和苏联堪察加的植物为同一类型，植株较高大，顶生小叶较长圆，锯齿较多（每边 5—9 齿），并非原变种，是否如此，有待继续观察核实。

52. 脱绒委陵菜

Potentilla evestita Wolf in Bibl. Bot. **71**:248. 1908; Juzep. in Fl. URSS **10**:140. 1941.

多年生草本。根圆柱形。花茎直立或上升，高 15—30 厘米，被稀疏柔毛或脱落几无毛。基生叶掌状 3 出复叶，连叶柄长 5—15 厘米，叶柄被疏柔毛，有时被有稀疏腺毛；小叶片宽倒卵形或菱状椭圆形，长 1.5—4.5 厘米，宽 1—3 厘米，顶端圆钝，基部宽楔形或几圆形，边缘有 3—6 个缺刻状圆锯齿，或呈浅裂片状，上面绿色，被疏柔毛及腺体，下面最初有灰白色绒毛，以后脱落减少，沿中脉有长柔毛及腺体，茎生叶 1—2，小叶与基生叶小叶相似；基生叶托叶膜质，褐色，外面被疏柔毛，茎生叶托叶草质，褐色，卵形，全缘或顶端二浅裂，下面被疏柔毛及腺体。伞房状聚伞花序疏散，花梗长 1.5—2.5 厘米，被疏柔毛及腺毛；花直径约 1.5 厘米；萼片卵状长圆形或三角披针形，顶端急尖或圆钝，副萼片带状披针形，顶端圆钝，外面被疏柔毛及腺体；花瓣黄色，倒卵形，顶端微凹；花柱近顶生，基部膨大，柱头略微扩大。瘦果有稀疏脉纹。 花果期 6—9 月。

产我国新疆。生高山石缝中或水边，海拔 2000—2600 米。苏联西伯利亚和中亚地区也有分布。

本种与雪白委陵菜 *P. nivea* L. 相近，但后者花茎、叶柄及小叶下面密被白色绒毛，不脱落，萼片外面不被腺体，可以区别。

53. 银光委陵菜

Potentilla argyrophylla Wall. Cat. Pl. Ind. Orient. no. 1020. 1829. nom. nud. Lehm. Monogr. Potent. Suppl. 1. 19. t. 9. 1835; Wolf in Bibl. Bot. **71**:228. 1908. — *P. argyrophylla* Walp. var. *genuina* Hook. f. Brit. Ind. **2**:357. 1878.