

- 48b. 裂萼钉柱委陵菜 var. *jacquemontii* Franch.
 2. 基生叶小叶 5—7 近羽状排列, 上面伏生绢状柔毛.....
 48c. 羽叶钉柱委陵菜 var. *subpinnata* Hand.-Mazz.
 1. 花单生, 稀 2 花 48d. 丛生钉柱委陵菜 var. *caespitosa* (Lehm.) Wolf

48b. 裂萼钉柱委陵菜(变种)

P. saundersiana Royle var. ***jacquemontii*** Franch. Pl. Delav. 3:215. 1890; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:513. 1933. — ***P. forrestii*** W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8:198. 1914; H. R. Fletcher in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 20:210. 1950.

本变种特点: 叶 3—5 掌状复叶, 小叶边缘有多数锯齿, 上面或多或少密集伏生绢状柔毛, 下面被灰白色绒毛及绢毛, 副萼片常有 2—3 裂齿, 稀 4—5 裂, 与萼片近等长, 外面密被白色绒毛及柔毛, 可与其他变种相区别。

产云南、西藏。生山坡草地、高山灌丛、草甸, 海拔 3400—4100 米。

48c. 羽叶钉柱委陵菜(变种)

P. saundersiana Royle var. ***subpinnata*** Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:513. 1933. — ***P. forrestii*** W. W. Smith var. ***subpinnata*** Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13:312. 1939.

本变种的特点: 基生叶小叶 (3—)5—7(—8) 近羽状排列, 上面密被伏生绢状柔毛; 副萼片顶端急尖或有 1—2 裂齿。

产四川、云南。生高山草地、多石砾地, 海拔 3100—3600 米。

48d. 丛生钉柱委陵菜 (变种)雪委陵菜(秦岭植物志)

P. saundersiana Royle var. ***caespitosa*** (Lehm.) Wolf in Bibl. Bot. 71:243. 1908. — ***P. caespitosa*** Lehm. in Ind. Sem. Hort. Bot. Hamb. 10. 1849; Revis. Potent. 172. t. 53. f. 2. 1856. — ***P. sino-nivea*** Hulten in Bot. Not. 2:138. 1945.

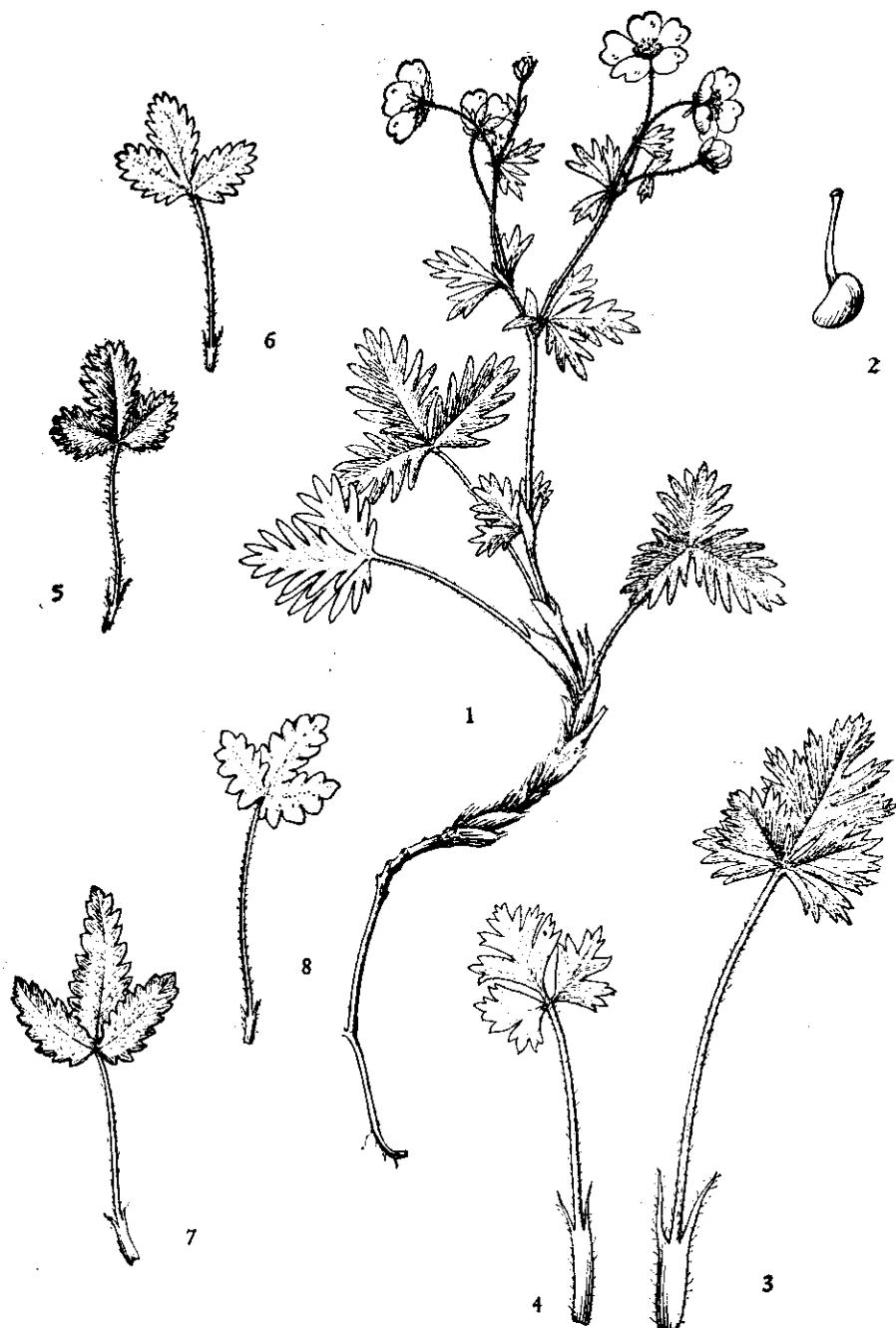
本变种与原变种不同在于, 植株矮小丛生, 根向下生长较细, 叶常 3 出, 小叶宽倒卵形, 边缘浅裂至深裂, 单花顶生, 稀 2 花。

产内蒙古、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、四川、云南、西藏。生高山草地及灌木林下, 海拔 2700—5200 米。

49. 垂花委陵菜 图版 45:1—2

Potentilla pendula Yü et Li, 植物分类学报 18(1):10. 图版 3. 图 3. 1980.

多年生草本, 根纤细。花茎直立或上升, 带紫色, 高 5—10 厘米, 被灰白色绒毛, 稀被疏柔毛。叶为掌状 3 出复叶, 连叶柄长 3—6 厘米, 叶柄被灰白色绒毛, 稀被疏柔毛; 小叶无柄或顶生小叶具短柄; 小叶片椭圆形至卵形, 长 1.5—2 厘米, 宽 0.5—1 厘米, 顶端圆钝, 基部宽楔形, 边缘分裂到中部, 裂片带形, 顶端圆钝或急尖, 上面绿色, 伏生绢毛, 下面灰白色, 密被绒毛, 脉上伏生绢毛, 茎生叶 1—2, 叶片较小, 叶柄较短; 基生叶托叶膜质, 棕褐色, 外面被白色长柔毛或脱落几无毛, 茎生叶托叶卵状披针形, 全缘或有 1—2 齿。聚伞花



1—2.垂花委陵菜 *Potentilla pendula* Yü et Li: 1.植株, 2.子房及花柱。3—4.白背委陵菜 *Potentilla hypargyrea* H.-M.: 3.基生叶背面, 4.基生叶腹面。5—6.滇西委陵菜 *Potentilla delavayi* Franch.: 5.基生叶背面, 6.基生叶腹面。7—8.白萼委陵菜 *Potentilla betonicifolia* Poir.: 7.基生叶背面, 8.基生叶腹面。(吴彭桦绘)

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