

丹、锡金有分布。

本种近似华西委陵菜 *P. potaninii* Wolf, 不同在于后者叶柄、花茎显著具有相互交织的白色绒毛, 混生有紧贴直毛, 小叶下面被白色绒毛永不脱落, 叶柄上不被开展长柔毛, 可以区别。

Wolf 将本种放在羽叶系 *Ser. Tanacetifoliae*, 由于本种叶片下面常被白色绒毛, 与华西委陵菜相近, 放入本系较妥。

44b. 长柔毛委陵菜(变种)(中国高等植物图鉴) 翻白叶、小管仲、小天青(四川)。

***P. griffithii* Hook. f. var. *velutina* Card. in Lecomte, Not. Syst. 3:235. 1914; 中国高等植物图鉴 2: 295. 图 2319. 1972. — *P. leschenaultiana* Ser. var. *concolor* Card. 1. c. 230. — *P. beauvaisii* Card, l. c. 234. — *P. hololeuca* auct. non Boiss. 1843: Franch. Pl. Delav. 214. 1890.**

叶柄、花茎被开展白色长柔毛, 常混生有相互交织白色绒毛, 小叶上面被伏生白色柔毛, 下面密被白色绒毛, 沿脉伏生白色长柔毛, 在锯齿顶端呈毛笔状; 茎生托叶全缘或 2—3 裂, 下面密被白色绒毛和长柔毛。

产四川、云南、西藏。生山坡草地及林缘, 海拔 3000—4000 米。

根供药用, 治食积胃痛、痢疾。

45. 全白委陵菜 图版 44: 7—8

***Potentilla hololeuca* Boiss. Ms. in Kotschy, Pl. Pers. Bor. Nr. 345. 1843; Lehm. Revis. Potent. 69. t. 27. 1856; Wolf in Bibl. Bot. 71:176. 1908.**

多年生草本。根粗壮, 圆柱形, 分枝深入地下。花直立或上升, 长 5—25 厘米, 被灰白色绒毛及长柔毛。基生叶为羽状复叶, 有小叶 2 对, 连叶柄长 2—6 厘米, 叶柄被灰白色绒毛及长柔毛; 小叶对生, 几无柄, 常靠近, 小叶片长圆形至倒卵长圆形, 长 1—2.5 厘米, 宽 0.8—1.5 厘米, 顶端圆钝, 基部楔形或宽楔形, 边缘篦齿状分裂, 裂片长圆形, 顶端钝或急尖, 上面绿色, 被白色疏柔毛, 下面密被灰白色绒毛及长柔毛, 脉上被白色绒毛及长柔毛, 茎生叶不发达; 基生叶托叶膜质, 褐色, 被疏长柔毛, 茎生叶托叶全缘, 稀 2 裂。花 3—7 朵, 顶生成聚伞花序, 直径 1.5—2 厘米; 萼片三角卵形, 顶端渐尖, 副萼片窄长圆形, 顶端微钝, 比萼片短, 外被绒毛及绢毛; 花瓣倒心脏形, 顶端下凹, 常比萼片长 1—2 倍; 花柱顶生, 基部微扩大, 柱头扩大。 花期 8 月。

产我国新疆。生高山草甸及雪线沟边, 海拔 3000—3600 米。伊朗和苏联也有分布。

本种与长柔毛委陵菜 *P. griffithii* Hook. f. var. *velutina* Card. 相近, 但后者小叶边缘为锯齿, 非篦齿状分裂, 很好区别。

系 11. 白背系——*Ser. Niveae* (Rydb.) Sojak. in Preslea 42, 1:77. 1970. — *Grex Niveae* Rydb. in Bull Torr. Bot. Club 23: 262. 1896. — *Grex Niveae* Wolf in Asch. &

Gr. Syn. 6. 1904 et Bibl. Bot. **71**:49. 1908. —Sect. *Niveae* (Rydb.) Juzep. in Fl. URSS **10**:133. 1941.

我国有下列 8 种。

白背系分种检索表

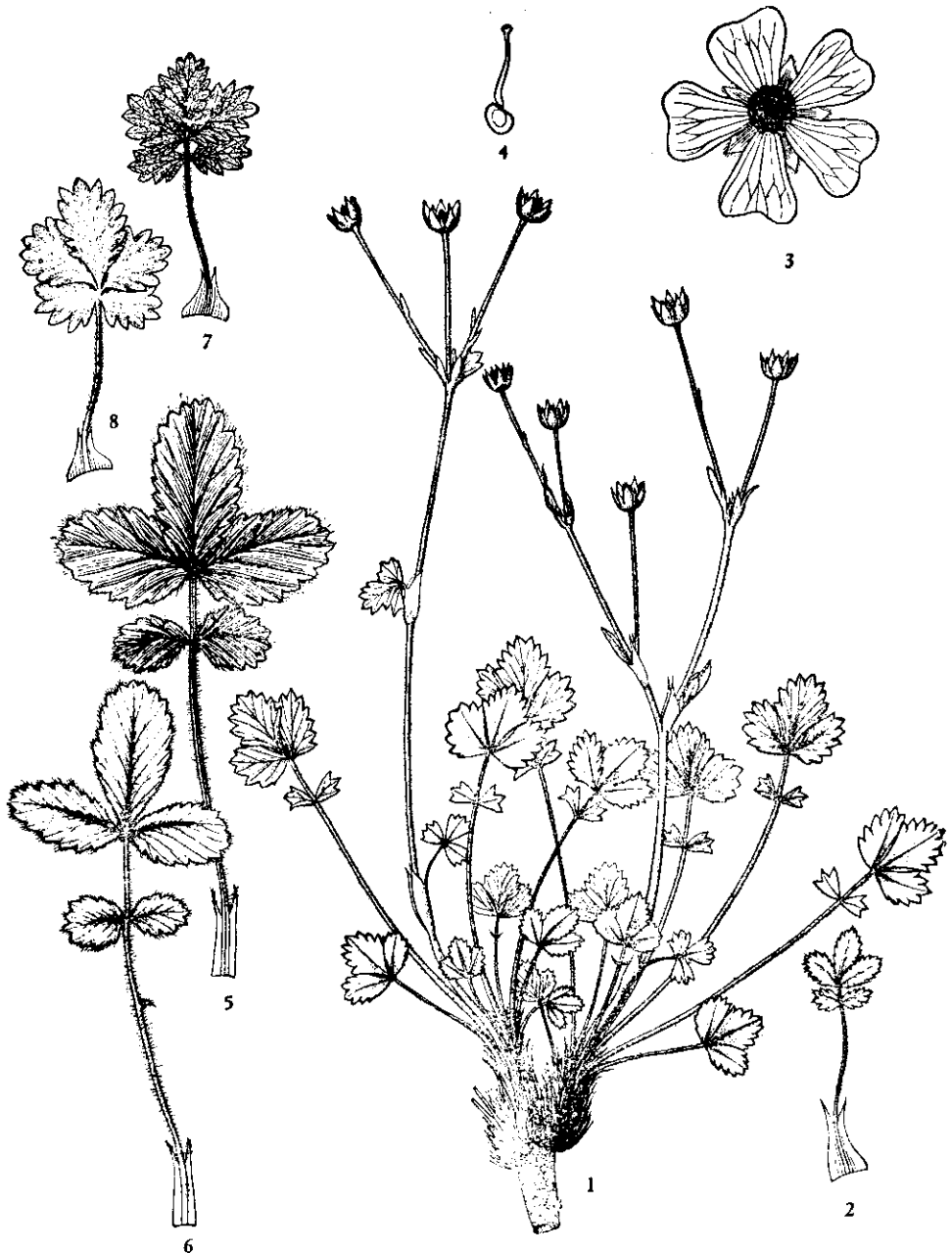
1. 基生叶为 3 小叶。
 2. 花茎和叶柄通常被白色绒毛; 叶片下面侧脉为绒毛所覆盖。
 3. 小叶片长圆披针形, 边缘有 5—7 个三角形粗锯齿; 萼片外面被平铺柔毛……………46. 雪白委陵菜 *P. nivea* L.
 3. 小叶片椭圆卵形或倒卵形, 边缘有 3—7 个卵形尖锐锯齿; 萼片外面被白色绒毛……………47. 白萼委陵菜 *P. betonicifolia* Poir.
 2. 花茎和叶柄被长柔毛或混有白色绒毛; 叶片下面沿脉被绢毛或柔毛。
 4. 茎生叶托叶宽大, 有 2—4 带状裂片; 花直径 20—30 毫米; 副萼片宽大椭圆形, 外被银白色绒毛……………50. 滇西委陵菜 *P. delavayi* Franco.
 4. 茎生叶托叶较小, 全缘, 稀有 2 齿; 花直径 10—20 毫米; 副萼片外面通常被疏柔毛, 绿色。
 5. 花梗和萼片外面有腺毛, 叶片上面被疏柔毛和腺毛, 下面被灰白色绒毛, 老时脱落减少, 仅有残迹……………52. 脱绒委陵菜 *P. evestita* Wolf
 5. 花梗和萼片外面无腺毛; 叶片上面伏生绢毛或疏柔毛, 稀脱落几无毛, 下面密被绒毛, 永不脱落。
 6. 植株被灰色绒毛; 基生叶顶生小叶有短柄; 花直径 15—18 毫米……………51. 显脉委陵菜 *P. nervosa* Juzep.
 6. 植株被雪白色绒毛; 基生叶小叶全无柄。
 7. 小叶片上面绿色或灰绿色, 伏生绢毛或疏柔毛, 下面密被灰色或白色绒毛, 沿脉被疏柔毛; 花瓣黄色, 雄蕊和花柱黄白色。
 8. 小叶上面伏生疏柔毛, 边缘有圆钝锯齿, 稀分裂较深; 花梗直立; 花直径 10—14 毫米……………48. 钉柱委陵菜 *P. saundersiana* Royle
 8. 小叶上面伏生绢毛, 边缘中裂, 裂片带形, 顶端急尖或渐尖; 花梗下垂; 花直径较大, 15—20 毫米……………49. 垂花委陵菜 *P. pendula* Yü et Li
 7. 小叶片上面伏生银白色绢毛, 下面密被银白色绒毛, 沿脉伏生银白色绢毛; 花直径约 20 毫米, 花瓣基部带紫色, 雄蕊和花柱均紫色……………53. 银光委陵菜 *P. argrophylla* Wall.
 1. 基生叶为 5 小叶, 边缘有锯齿, 下面密被白色绒毛, 沿脉被疏柔毛; 花 2—3(—5) 朵, 直径 10—14 毫米……………48. 钉柱委陵菜 *P. saundersiana* Royle

46. 雪白委陵菜(中国高等植物图鉴) 白萎陵菜(东北植物检索表), 假雪委陵菜(东北草本植物志)

Potentilla nivea L. Sp. Pl. 499. 1753; Juzep. in Fl. URSS **10**:137. 1941. —*P. nivea* L. var. *camtschatica* Cham. & Schlecht. in Linnaea **2**:21. 1827; 东北植物检索表 152. 图版 46. 图 6. 1959; 东北草本植物志 **5**: 14. 图版 5. 图 7—11. 1976.

46a. 雪白委陵菜(原变种)

P. nivea L. var. *nivea*



1—4. 华西委陵菜 *Potentilla potaninii* Wolf: 1. 植株, 2. 基生叶, 3. 花, 4. 子房及花柱。 5—6. 柔毛委陵菜 *Potentilla griffithii* Hook. f.: 5. 基生叶背面, 6. 基生叶腹面。 7—8. 全白委陵菜 *Potentilla hololeuca* Boiss.: 7. 基生叶背面, 8. 基生叶腹面。(刘春荣绘)