

多年生草本。根圆柱形。花茎直立或上升,高5—25厘米,被白色绒毛。基生叶为掌状3出复叶,连叶柄长1.5—8厘米,叶柄被白色绒毛;小叶无柄或有时顶生小叶有短柄,小叶片卵形,倒卵形或椭圆形,长1—2厘米,宽0.8—1.3厘米,顶端圆钝或急尖,基部圆形或宽楔形,边缘有3—6(7)个圆钝锯齿,上面被伏生柔毛,下面被雪白色绒毛,脉不明显,茎生叶1—2,小叶较小;基生叶托叶膜质,褐色,外面被疏柔毛或脱落几无毛,茎生叶托叶草质,绿色,卵形,通常全缘,稀有齿,下面密被白色绒毛。聚伞花序顶生,少花,稀单花,花梗长1—2厘米,外被白色绒毛;花直径1—1.8厘米;萼片三角卵形,顶端急尖或渐尖,副萼片带状披针形,顶端圆钝,比萼片短,外面被平铺绢状柔毛;花瓣黄色,倒卵形,顶端下凹;花柱近顶生,基部膨大,有乳头,柱头扩大。瘦果光滑。 花果期6—8月。

产吉林、内蒙古、山西、新疆。生高山灌丛边、山坡草地及沼泽边缘,海拔2500—3200米。本种分布在国外甚广,欧洲至苏联西伯利亚、朝鲜和日本均有纪录。

46b. 多齿雪白委陵菜(变种)

P. nivea* L. var. *elongata Wolf in Bibl. Bot. **71**:237. 1908. p.p. — *P. nivea* L. var. *macrantha* Ldb. Fl. Ross. **2**:57. 1844. — *P. crebridens* Juzep. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. URSS **17**:218. 1955.

本变种与原变种区别在于,小叶边缘锯齿较多,每边有(6)7—14个,花柱基部不显著扩大。 花果期5—9月。

产河北、山西。生草坡、石缝中、岩石上,海拔1600—3400米。蒙古、苏联贝加尔一带也有分布。

47. 白萼委陵菜 三出萎陵菜(东北植物检索表),白叶委陵菜(东北草本植物志) 图版45: 7—8

Potentilla betonicifolia Poir. Encycl. Method. Bot. **5**:601. 1804; Wolf in Bibl. Bot. **71**:246. 1908; 东北植物检索表152. 图版45. 图4. 1959. — *P. leucophylla* Pall. Reise **3**:194. 1776. nom. subnudum; Juzep. in Fl. URSS **10**:134. 1941; 东北草本植物志 **5**: 14. 图版5. 图1—5. 1976. — *P. nivea* L. var. *angustifolia* Ldb. Fl. Ross. **2**:58. 1844.

多年生草本。根粗壮,圆柱形,常木质化。花茎直立或上升,高8—16厘米,初被白色绒毛,以后脱落无毛。基生叶掌状3出复叶,连叶柄长5—12厘米,叶柄初被白色绒毛,以后脱落无毛;小叶片无柄,革质,长圆披针形或卵状披针形,长1—5厘米,宽0.5—1.5厘米,顶端急尖,基部楔形或近圆形,边缘有多数圆钝或急尖粗大锯齿,上面绿色,初被白色绒毛,以后脱落几无毛,下面密被白色绒毛,沿中脉被稀疏绢状柔毛,茎生叶不发达,呈苞叶状;基生叶托叶膜质,褐色,外面被白色绢状长柔毛,茎生叶托叶很小,革质,长卵圆形,全缘,下面被白色绒毛。聚伞花序圆锥状,多花,疏散,花梗长1—1.5厘米,外被白色绒毛;花直径约1厘米;萼片三角卵圆形,顶端急尖,副萼片披针形或椭圆形,顶端急尖,比萼片短或近等长,外面被白色绒毛及稀疏柔毛;花瓣黄色,倒卵形,顶端圆钝;花柱近顶生,基

部膨大,柱头略为扩大。瘦果有脉纹。 花果期 5—6 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北。生山坡草地及岩石缝间,海拔 700—1600 米。苏联、蒙古也有分布。

48. 钉柱委陵菜(中国高等植物图鉴)

Potentilla saundersiana Royle, Ill. Bot. Himal. Mount. 2:207. t. 41. 1839, Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13:312. 1939; 中国高等植物图鉴 2: 293. 图 2316. 1972. —*P. multifida* L. var. *saundersiana* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 345. 1878. —*P. leschenaultiana* Ser. var. *pumila* Franch. Pl. Delav. 212. 1890. —*P. potaninii* Wolf var. *subdigitata* Wolf in Bibl. Bot. 71:167. 1908. —*P. tibetica* Card. in Lecomte, Not. Syst. 3:233. 1914. —*P. griffithii* Hook. f. var. *pumila* (Franch.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:511. 1933.

48a. 钉柱委陵菜(原变种)

P. saundersiana Royle var. **saundersiana**

多年生草本。根粗壮,圆柱形。花茎直立或上升,高 10—20 厘米,被白色绒毛及疏柔毛。基生叶 3—5 掌状复叶,连叶柄长 2—5 厘米,被白色绒毛及疏柔毛,小叶无柄;小叶片长圆倒卵形,长 0.5—2 厘米,宽 0.4—1 厘米,顶端圆钝或急尖,基部楔形,边缘有少数缺刻状锯齿,齿顶端急尖或微钝,上面绿色,伏生稀疏柔毛,下面密被白色绒毛,沿脉伏生疏柔毛,茎生叶 1—2,小叶 3—5,与基生叶小叶相似;基生叶托叶膜质,褐色,外面被白色长柔毛或脱落几无毛,茎生叶托叶草质,绿色,卵形或卵状披针形,通常全缘,顶端渐尖或急尖,下面被白色绒毛及疏柔毛。聚伞花序顶生,有花多朵,疏散,花梗长 1—3 厘米,外被白色绒毛;花直径 1—1.4 厘米;萼片三角卵形或三角披针形,副萼片披针形,顶端尖锐,比萼片短或几等长,外被白色绒毛及柔毛;花瓣黄色,倒卵形,顶端下凹,比萼片略长或长 1 倍;花柱近顶生,基部膨大不明显,柱头略扩大。瘦果光滑。 花果期 6—8 月。

产山西、陕西、甘肃、宁夏、新疆、青海、四川、云南、西藏。生山坡草地、多石山顶、高山灌丛及草甸,海拔 2600—5150 米。印度、尼泊尔、不丹和锡金也有分布。

本种广布于我国北部及西南部高山地区,植株高矮,毛茸多少均有变异,掌状复叶以 5 小叶为多,也有 3 小叶,有时最下两小叶稍有间隔成亚羽状,叶边锯齿或深或浅,有的成裂片状变异较大。

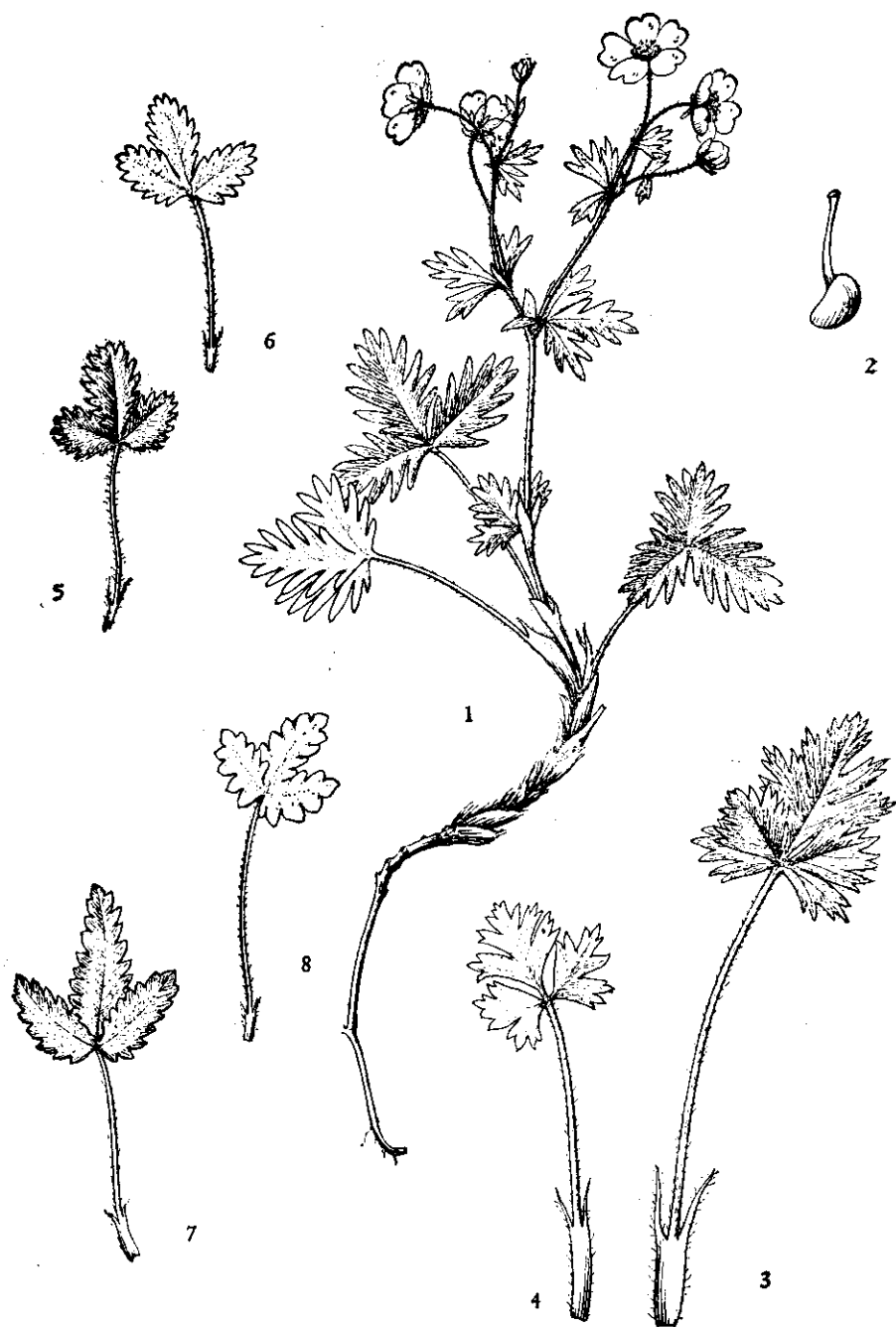
钉柱委陵菜变种检索表

1. 花多朵成聚伞花序。

2. 基生叶 3—5 掌状复叶。

3. 小叶上面绿色,伏生疏柔毛;副萼片顶端尖锐,比萼片短或几与萼片近等长…………… 48a. 钉柱委陵菜 var. **saundersiana**

3. 小叶上面灰绿色,密被伏生绢状柔毛;副萼片顶端有 2—3 裂齿,稀 4—5 裂齿,与萼片近等长……



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。(吴影桦绘)