

Potentilla pamiroalaica Juzep. in Fl. URSS 10:121. pl. 9. f. 4. 1941.

多年生草本。根粗壮，圆柱形，根茎常有数个分枝，残存多数褐色枯死托叶。花茎通常上升，稀直立，高 5—22 厘米，被白色伏生柔毛，下部被毛近于伸展。基生叶为羽状复叶，有小叶 3—5 对，极稀小叶接近掌状排列，间隔 0.3—0.5 厘米，连叶柄长 3—10 厘米，叶柄被白色伏生柔毛，小叶对生或互生，无柄，上部小叶大于下部小叶，小叶片卵形或倒卵长圆形，通常长 0.5—1.3 厘米，宽 0.3—0.7 厘米，边缘羽状深裂，裂片长圆带形，顶端圆钝，边缘平坦，靠近，常微弯曲，上面绿色或灰绿色，密被白色伏生柔毛，下面密被白色绒毛，脉上密被白色绢状长柔毛，茎生叶 1—2；基生叶托叶褐色膜质，外面被白色绢毛，稀以后脱落几无毛，茎生叶托叶草质，绿色，卵形或卵披针形，全缘。花序疏散，少花，花梗长 1.5—3 厘米，密被伏生柔毛；花直径 1.2—1.5 厘米；萼片三角披针形或卵状披针形，顶端急尖或渐尖，副萼片披针形或椭圆披针形，顶端圆钝，比萼片短稀近等长；花瓣黄色，倒卵形，顶端微凹，比萼片长；花柱近顶生，基部稍膨大。瘦果光滑。 花果期 6—8 月。

产新疆、西藏。生山坡、河谷阴处，海拔 3300—4700 米。苏联中亚地区也有分布。

本种与绢毛委陵菜 *P. sericea* L. 极为相近，但植株常有数个短缩丛生的根状茎，花茎和叶柄伏生柔毛，小叶裂片较为靠近，边缘平坦，下面白色绢状柔毛较疏，白色绒毛可见，茎生叶托叶常全缘，可以区别。有人主张可列为绢毛委陵菜之一变种。

33. 多头委陵菜 图版 43: 3—4

Potentilla multiceps Yü et Li, 植物分类学报 18(1): 9. 图版 5. 图 3. 1980.

多年生草本。根粗壮，圆柱形，深入地下，根茎分生多枝密集如垫状。花茎直立，铺散或上升，长 3—7 厘米，被白色疏柔毛，有时脱落。基生叶为羽状复叶，有小叶 (3)4—5 对，连叶柄长 1.5—3 厘米，叶柄被白色疏柔毛；小叶对生或互生，椭圆形或倒卵椭圆形，羽状深裂几达中脉，每边有裂片 1—3，小裂片带状，舌形，顶端圆钝，边缘平坦，上面伏生白色疏柔毛或脱落几无毛，下面密被白色绢毛或脱落仅在部分小叶中有被毛痕迹，茎生叶退化或掌状或近羽状，小叶片与基生叶小叶相似；基生叶托叶膜质，褐色，被疏柔毛或几无毛，茎生叶托叶草质，绿色，全缘。花单生或数朵成聚伞花序；花直径 0.7—1.2 厘米；萼片椭圆披针形或三角卵形，顶端急尖或渐尖，副萼片狭带形，通常短于萼片一半，外面被短柔毛及稀疏柔毛；花瓣黄色，倒卵形，顶端微凹，比萼片长半倍；雄蕊 20 枚，长短不整齐；心皮多数，花柱近顶生，比子房长 1 倍半，基部有乳头膨大，柱头呈头状扩大。 花期 7 月。

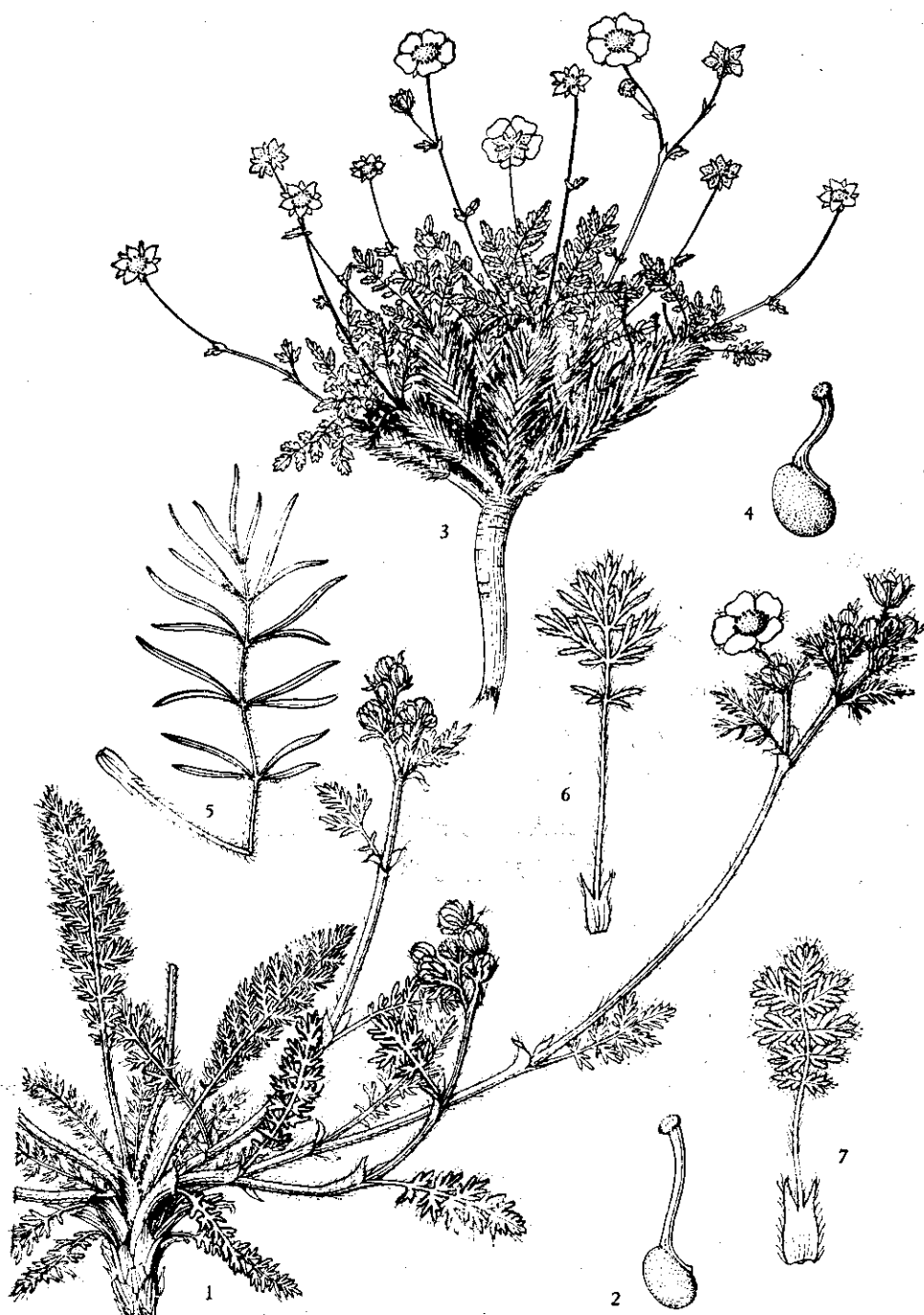
产青海、西藏。生河滩、山坡，海拔 4000—5200 米。

本种近似高原委陵菜 *P. pamiroalaica* Juz. 但叶片下面密被白色绢毛，上面伏生白色疏柔毛或脱落几无毛，花直径较小，仅 0.7—1.2 厘米，可以区别。

34. 羽毛委陵菜 图版 43: 1—2

Potentilla plumosa Yü et Li, 植物分类学报 18(1): 10. 1980.

多年生草本。根茎粗壮，圆柱形，木质化。花茎铺散或上升，高 4—30 厘米，被开展白



1—2. 羽毛委陵菜 *Potentilla plumosa* Yü et Li: 1. 植株, 2. 子房及花柱。3—4. 多头委陵菜 *Potentilla multiceps* Yü et Li: 3. 植株, 4. 子房及花柱。5. 轮叶委陵菜 *Potentilla verticillaris* Steph. ex Schlecht.: 基生叶。6. 多裂委陵菜 *Potentilla multifida* L.: 基生叶。7. 绢毛委陵菜 *Potentilla sericea* L.: 基生叶。(冀朝祯绘)

色绢状长柔毛。基生叶羽状复叶，有小叶 6—9 对，排列较为整齐呈羽毛状，间隔 0.2—0.4 厘米，连叶柄长 2—7 厘米，叶柄被白色绒毛及长柔毛，小叶对生或互生，无柄；小叶片椭圆形，长 0.3—1.5 厘米，宽约 0.2—0.8 厘米，边缘深裂几达中脉，每边各有裂片 3—5，排列较为整齐，上面绿色，伏生白色短柔毛，下面被白色绒毛，有时脱落变稀疏，沿脉密被伏生白色长柔毛，在裂片顶端呈毛笔状，裂片带形，边缘微反卷，顶端圆钝，茎生叶与基生叶相似，惟小叶仅有 3—5 对；基生叶托叶膜质，褐色，外被白色长柔毛，稀脱落，茎生叶托叶草质，绿色，卵形或卵状披针形，顶端渐尖，边缘齿牙状 2—4 裂或有锯齿，外面密被伏生柔毛。伞房状聚伞花序，有花 3—10 朵，集生于顶端，或疏散；花直径 1—1.5 厘米；萼片卵形或三角状卵形，顶端急尖或渐尖，副萼片卵状披针形，顶端圆钝或急尖，比萼片稍短，外面密被短柔毛或长柔毛；花瓣黄色，倒卵形，顶端微凹，比萼片长约 1 倍；雄蕊 20 枚，长短不相等；雌蕊多数，子房近肾形；花柱近顶生，基部膨大不明显，柱头头状，微扩大。瘦果光滑，腹部膨胀，卵状椭圆形。 花果期 6—8 月。

产甘肃、青海、四川、西藏。生高山草坡、草地、河谷阶地或林间开扩地，海拔 2500—4000 米。

本种与多裂委陵菜 *P. multifida* L. 相近，不同在于，本种的基生叶有小叶 6—9 对，小叶排裂较整齐，如羽毛状，小叶裂片带形，通常在裂片顶端有呈毛笔状柔毛，下面绒毛上疏被白色长柔毛，易于区别。与多茎委陵菜 *P. multicaulis* Bge. 相比较，后者小叶常 3—5 对稀达 8 对，下面沿脉疏生白色长柔毛，裂片顶端不呈毛笔状，花朵稍小，直径 0.8—1 厘米，三种易于识别。

35. 绢毛委陵菜 白毛小委陵菜(东北植物检索表)，毛叶委陵菜(东北草本植物志)

Potentilla sericea L. Sp. Pl. 495. 1753; Juzep. in Fl. URSS 10:121. 1941; 内蒙古植物志 3: 103. 图版 54. 图 1—3. 1977. —*P. dasyphylla* Bge. in Ldb. Fl. Alt. 2:243. 1830; 东北草本植物志 5: 30. 图版 13. 图 5—7. 1976. —*P. sericea* L. var. *dasyphylla* Ldb. Fl. Ross. 2:42. 1844.

35a. 绢毛委陵菜(原变种) 图版 43: 7

P. sericea L. var. *sericea*

多年生草本。根粗壮，圆柱形，稍木质化。花茎直立或上升，高 5—20 厘米，被开展白色绢毛或长柔毛。基生叶为羽状复叶，有小叶 3—6 对，间隔 0.3—0.5 厘米，连叶柄长 3—8 厘米，叶柄被开展白色绢毛或长柔毛，小叶对生稀互生，无柄；小叶片长圆形，上部小叶比下部小叶大，通常长 0.5—1.5 厘米，宽 0.3—0.8 厘米，边缘羽状深裂，裂片带形，呈篦齿排列，顶端急尖或圆钝，边缘反卷，上面绿色，伏生绢毛，下面密被白色绒毛，绒毛上密盖一层白色绢毛，茎生叶 1—2；基生叶托叶膜质，褐色，外面被绢毛或长柔毛，茎生叶托叶草质，绿色，卵圆形，顶端渐尖，边缘锐裂稀全缘，外被长柔毛。聚伞花序疏散；花梗长 1—2 厘米，密被短柔毛及长柔毛；花直径 0.8—2.2 厘米；萼片三角卵形，顶端急尖，副萼片披针