

29. 大果委陵菜 图版 42: 1—3

Potentilla taronensis Wu ex Yü et Li, 植物分类学报 18(1): 9. 图版 2. 图 4. 1980.

多年生草本。根粗壮，圆柱形。花茎上多叶，铺散，密被开展黄色长柔毛。基生叶为间断羽状复叶，通常有小叶 4—5 对，茎上部叶有小叶 1—3 对，间隔 0.5—1 厘米，有小形附片 1—2 片，连叶柄长 5—10 厘米，叶柄被开展黄色长柔毛，小叶对生稀互生，有短柄或几无柄；小叶片椭圆形或倒卵状长圆形，长 1—3 厘米，宽 0.5—1.6 厘米，顶端圆钝或几圆形，基部楔形、阔楔形或几圆形，边缘有缺刻状急尖锯齿，上面伏生淡灰色绢毛，下面沿脉被疏柔毛；基生叶托叶和下部茎生叶托叶膜质，褐色，外被淡黄色长毛，上部茎生叶托叶草质，绿色，边缘有多数深浅不同缺刻状锯齿。花单生，侧出或顶生；花梗长 1.5—4 厘米，被疏柔毛，有苞叶 1—3 片；萼片三角卵形，顶端渐尖，副萼片倒卵形，2—3 深裂，稍比萼片短；花柱侧生，小枝状，柱头不扩大。成熟瘦果椭圆形，直径较大，约 0.2 厘米，果柄长达 0.1—0.15 厘米，表面明显呈蜂窝状突起。 果期 11 月。

产云南(高黎贡山北段)。生高山多砾石坡地，海拔 3000—3200 米，当地习见。

组 5. 锥状花柱组——Sect. *Conostylae* (Wolf) Yü et Li, grad. nov. ——Subsect. *Conostylae* Wolf in Bibl. Bot. 71:48. 147. 1908. ——Subgen. *Hypargyrium* (Fourr.) Juzep. in Fl. URSS 10:101. 1941.

本组划分 6 系，有以下 46 种。

锥状花柱组分系检索表

1. 基生叶为羽状复叶。
 2. 叶片下面密被白色或淡黄色绒毛或绢毛。
 3. 基生叶有小叶 (2)3—11 对，小叶边缘有深裂片或浅裂片…………… 9. 多裂系 Ser. *multifidae* (Rydb.) Yü et Li
 3. 基生叶有小叶 2—4 对，边缘有锯齿…………… 10. 多齿系 Ser. *Discolorae* Yü et Li
 2. 叶下面绿色或淡绿色，下面有绢毛或柔毛，或脱落几无毛…………… 13. 羽叶系 Ser. *Tanacetifoliae* (Wolf) Yü et Li
1. 基生叶为掌状 3—5 小叶。
 4. 叶下面被白色绒毛或绢毛。
 5. 基生叶为 3 小叶，稀如 5 小叶则茎上叶极少，仅 1—2 叶；花少，仅 2—3 朵…………… 11. 白背系 Ser. *Niveae* (Rydb.) Sojak.
 5. 基生叶为掌状 5 小叶，稀 3 小叶则小叶深羽裂，茎生叶 3 至多数；花序为多花的伞房花序…………… 12. 银背系 Ser. *Argenteae* (Wolf) Yü et Li
 4. 叶下面绿色，被柔毛…………… 14. 掌叶系 Ser. *Kleinianae* Yü et Li

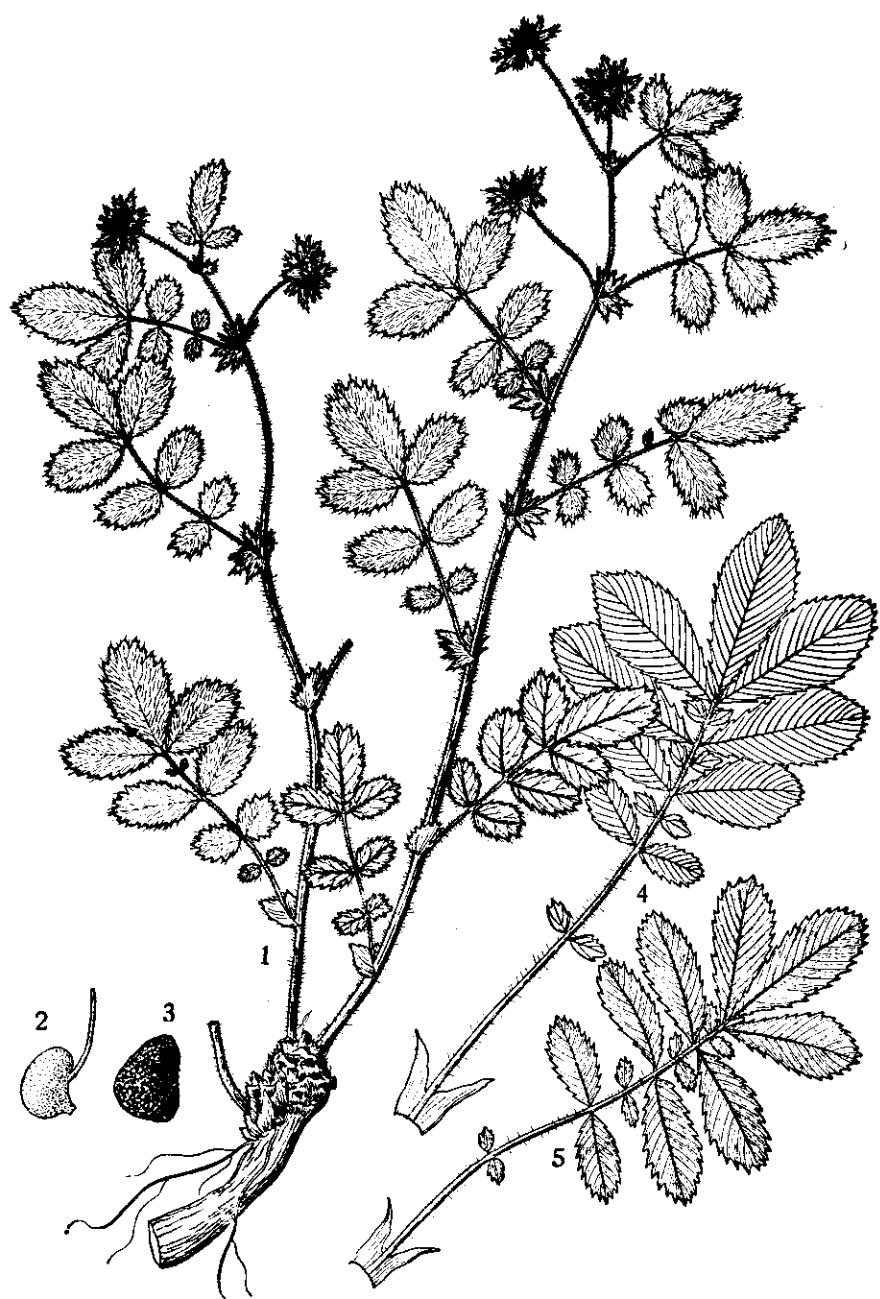
系 9. 多裂系——Ser. *Multifidae* (Rydb.) Yü et Li, grad. nov. ——Group *Multifidae* Rydb. in Bull. Torr. Bot. Club 23: 262. 1896. ——Grex *Multifidae* Wolf in Asch. & Gr.

Syn. 6.1904, et Bibl. Bot. 71:49. 147. 1908.

本系我国有下列 12 种。

多裂系分种检索表

1. 花茎和叶柄被绢毛、长柔毛、曲柔毛或短柔毛, 不被绒毛。
 2. 小叶片下面沿脉被白色绢毛, 其余绒毛可见。
 3. 小叶上面淡绿色, 伏生白色长柔毛或绢毛, 下面绒毛上疏被白色长柔毛; 小叶裂片密接。
 4. 基生叶有小叶片 3—5 对, 茎生叶托叶全缘, 稀 2 裂; 茎及叶柄有伏生白色长柔毛……………32. 高原委陵菜 *P. pamiroalaica* Juzep.
 4. 基生叶有小叶片 6—9 对, 茎生叶托叶 2—3 裂; 茎及叶柄被开展白色绢状长柔毛……………34. 羽毛委陵菜 *P. plumosa* Yü et L.
 3. 小叶上面绿色, 被紧贴疏柔毛, 稀脱落无毛, 下面仅脉上被绢毛; 小叶裂片疏离。
 5. 花直径较大, 通常约 1.2—1.5 厘米, 萼片花后增大, 直立, 副萼片较大, 长 3—5 毫米, 长于萼片 1/2 或与萼片近等长。
 6. 小叶通常分裂较深, 几达中脉, 裂片较狭窄, 带形至带状披针形, 边缘明显向下反卷; 植株伏生短柔毛, 或斜展绢状柔毛, 毛长不超过 2 毫米, 稀脱落……………30. 多裂委陵菜 *P. multifida* L.
 6. 小叶通常中裂或浅裂, 但不达中脉, 裂片三角长圆形, 三角披针形至带状长圆形, 边缘向下反卷或有时不明显; 植株显著散生开展白色长柔毛, 毛长达 3—4 毫米……………40. 大萼委陵菜 *P. conferta* Bge.
 5. 花直径较小, 通常约 0.8—1.2 厘米, 萼片花后不增大, 紧贴果实, 副萼片比萼片细小, 狭长。
 7. 小叶裂片三角形或带形, 多少向外开展, 边缘极为反卷; 茎生叶托叶通常呈齿状分裂; 花茎被白色绢状长柔毛……………39. 委陵菜 *P. chinensis* Ser.
 7. 小叶裂片带形, 排列整齐, 直展, 边缘平坦或稍微反卷, 茎生叶托叶通常全缘; 花茎被白色长柔毛……………31. 多茎委陵菜 *P. multicaulis* Bge.
 2. 小叶下面绒毛为绢毛所覆盖或全部为绢毛。
 8. 叶片下面密被伏生绢毛, 有时脱落, 小叶边缘平坦或稍微反卷; 茎生叶托叶全缘; 花茎和叶疏被绢状柔毛或脱落几无毛……………33. 多头委陵菜 *P. multiceps* Yü et Li
 8. 叶片下面绒毛被绢毛覆盖, 小叶边缘向下极为反卷; 茎生叶托叶全缘或 2 裂; 花茎和叶柄密被开展白色绢毛……………35. 绢毛委陵菜 *P. sericea* L.
1. 花茎和叶柄多少被相互交织的白色绒毛或茸毛, 稀脱落。
 9. 基生叶小叶排列成羽状。
 10. 小叶裂片长圆形或三角形, 两边排列不呈匏齿状; 萼片外面多少被有白色绒毛及疏柔毛。
 11. 叶片亚革质, 较厚; 小叶 3—5(—8) 对, 卵形至长圆形, 两边具长圆形或三角形裂片, 下面密被白色绒毛……………36. 西山委陵菜 *P. sischanensis* Bge.
 11. 叶片薄纸质; 小叶 4—8 对, 倒卵形, 顶端或边缘有齿状长圆形或三角形裂片, 下面被灰白色绒毛……………38. 下江委陵菜 *P. limprichtii* J. Krause
 10. 小裂片为带状长圆形, 两边排列整齐呈匏齿状……………41. 茸毛委陵菜 *P. strigosa* Pall. ex Pursh
 9. 基生叶小叶排列成假轮生状, 小叶片带形, 边缘反卷; 萼片外面被绒毛……………37. 轮叶委陵菜 *P. verticillaris* Steph. ex Willd.



1—3.大果委陵菜 *Potentilla taronensis* Wu ex Yü et Li; 1.植株, 2—3.果实。4—5.齿萼委陵菜 *Potentilla smithiana* Hand.-Mazz.: 基生叶。(马建生绘)