

等植物图鉴 2: 256. 图 2242. 1972; 俞德浚、李朝奎, 植物分类学报 17(1): 12. 1979. ——*Poterium filiforme* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:362. 1878.

多年生草本。根圆柱形, 表面棕褐色。茎高 8—35 厘米, 纤细, 无毛。基生叶为羽状复叶, 有小叶 3—5 对, 叶柄光滑, 小叶片有短柄稀几无柄, 宽卵形或近圆形, 长 0.4—1.5 厘米, 宽与长几相等, 顶端圆钝, 稀近截形, 基部圆形至微心形, 边缘有圆钝锯齿, 上面暗绿色, 下面绿色, 两面均无毛, 茎生叶 1—3, 与基生叶相似, 惟向上小叶对数逐渐减少; 基生叶托叶褐色, 膜质, 外面无毛, 茎生叶托叶草质, 绿色, 全缘或有齿。花单性, 雌雄同株, 花序头状, 几球形, 直径 3—7 毫米, 周围为雄花, 中央为雌花; 苞片细小, 卵形, 边缘有稀疏睫毛; 萼片 4, 白色, 长倒卵形, 外面无毛; 雄蕊 7—8 枚, 花丝丝状, 比萼片长约 1 倍; 花柱丝状, 比萼片长 1/2—1 倍, 柱头呈乳头头状扩大。果有 4 棱, 成熟时萼片脱落。 花果期 6—9 月。

产四川、云南、西藏。生山坡草地及沼泽, 海拔 1200—4000 米。锡金也有分布。

本种根入药, 治痛经等症。

5. 疏花地榆 图版 76: 1—2

Sanguisorba diandra Wall. ex Hoedb. in Opera B. (Lund) 11(2):60. 1966; Hara in Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 147. 1969. ——*Poterium diandrum* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:362. 1878; Hara & Ohashi in Fl. E. Himal. 2: 54. 1971. ——*S. dissita* Yü et Li, 植物分类学报 17(1): 12. 1979.

多年生草本。根圆柱形, 肥大, 根茎细长。茎高 40—85 厘米, 被腺毛或脱落几无毛。羽状复叶, 有小叶 5—8 对, 叶柄被腺毛或脱落几无毛; 小叶互生或近对生, 小叶柄长 0.5—2 厘米, 小叶片卵圆形, 椭圆形或长椭圆形, 长 1—3 厘米, 宽 0.8—2.5 厘米, 顶端圆钝, 基部心形至截形, 边缘有缺刻状锯齿, 齿端圆钝或急尖, 并有小尖头, 上面绿色, 无毛, 下面较淡, 被稀疏柔毛, 茎中部叶托叶镰形或半月形, 边缘有缺刻状锯齿。头状花序组成圆锥花序, 花后散生, 下部有长柄, 至顶端几无柄; 苞片披针形, 有睫毛; 萼筒外面疏被柔毛, 有 4 棱, 萼片淡绿色; 雄蕊 2 枚, 与萼片近等长, 花丝丝状; 子房 1, 花柱细, 柱头扩大, 有很多分枝, 果时稜翅宽阔呈翅状, 萼片顶端呈小头状加厚, 有三条脉, 花柱脱落。 花果期 6—8 月。

产我国西藏。生山坡草地、林缘及灌丛中, 海拔 3200—3900 米。不丹也有分布。

本种与矮地榆 *S. filiformis* (Hook. f.) Hand.-Mazz. 相近, 但后者植株矮小, 小叶宽卵形至近圆形, 花单性, 雄蕊比萼片长约 1 倍, 柱头表面扩大呈乳头状突起, 果稜狭窄, 不呈翅状, 很好区别。我国产植物有些变异, 开花时常花序染成紫色, 但经查证, 我们仍认为与不丹产者为一种。

6. 高山地榆 图版 77: 4—5

Sanguisorba alpina Bge. in Ldb. Fl. Alt. 1:142. 1829; 俞德浚、李朝奎, 植物分

类学报 **17**(1):12. 1979. ——*S. linostemon* Hand.-Mazz. in Osterr. Bot. Zeitschr. **87**:121. 1938.

多年生草本。根粗壮，圆柱形。茎高 30—80 厘米，无毛或几无毛。叶为羽状复叶，有小叶 4—7(9) 对，叶柄无毛，小叶有柄，小叶片椭圆形或长椭圆形，稀卵形，长 1.5—7 厘米，宽 1—4 厘米，基部截形至微心形，顶端圆钝或几圆形，边缘有缺刻状尖锐锯齿，两面绿色无毛；茎生叶与基生叶相似，惟向上小叶对数逐渐减少，且小叶基部常圆形至宽楔形；基生叶托叶膜质，黄褐色，无毛，茎生叶托叶革质，绿色，卵形或弯弓呈半圆形，边缘有缺刻状尖锐锯齿。穗状花序圆柱形，稀椭圆形，从基部向上逐渐开放，初时较短，花后伸长，下垂，通常长 1—4 厘米，伸长后可达 5 厘米，横径 0.6—1.2 厘米，花序梗初时被疏柔毛，以后脱落无毛；苞片淡黄褐色，卵状披针形或匙状披针形，边缘及外面密被柔毛，未开花时显著比花蕾长，比萼片长 1—2 倍；萼片白色，或微带淡红色，卵形；雄蕊 4 枚，花丝从下部开始微扩大至中部，到顶端渐狭明显比花药窄，比萼片长 2—3 倍。果被疏柔毛，萼片宿存。 花果期 7—8 月。

产宁夏(贺兰山)、甘肃、新疆。生山坡、沟谷水边、沼地及林缘，海拔 1200—2700 米。苏联、蒙古、朝鲜也有分布。

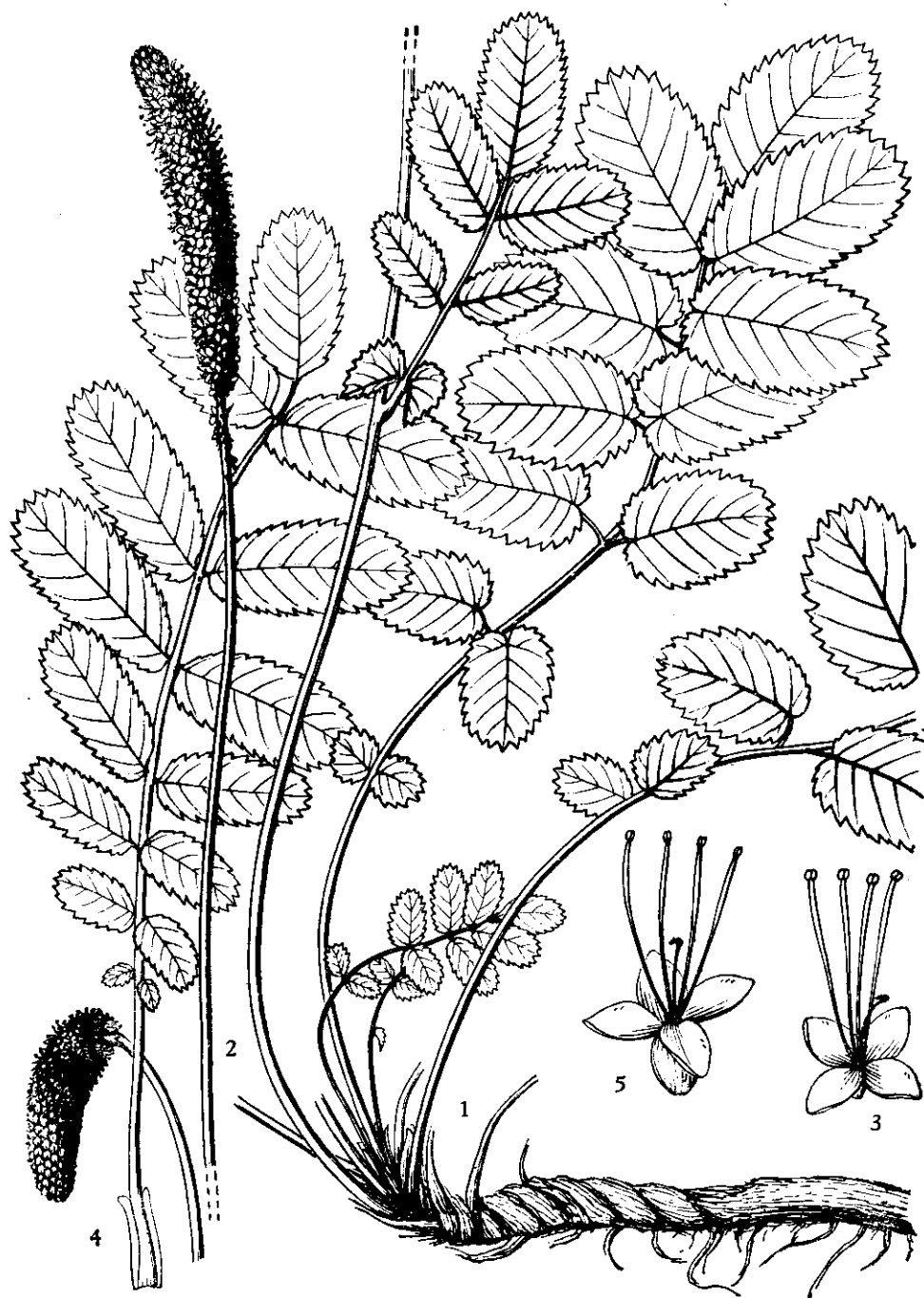
本种与大白花地榆 *S. sitchensis* C. A. Mey. 很相近，但后者基生叶小叶基部明显心形，花柱细长圆柱形，长比宽大 5—10 倍，苞片较短，与萼片近等长，狭带形，无毛或有稀疏睫毛，花丝仅从中部开始显著扩大，可以区别。

7. 大白花地榆 (东北植物检索表) 图版 77: 1—3

Sanguisorba sitchensis C. A. Mey. in Trautv. et C. A. Mey. Fl. Ochot. 34. 1856; Juzep. in Fl. URSS **10**:428. pl. 24. f. 4. 1941; 东北植物检索表 156. 图版 50. 图 1. 1959; 东北草本植物志 **5**: 52. 图版 23. 图 1—3. 1976; 俞德浚、李朝奎, 植物分类学报 **17**(1): 13. 1979. ——*S. stipulata* Raf. var. *latifolia* Hara in Journ. Jap. Bot. **23**:31. 1949. ——*S. canadensis* Torr. et Gray var. *sitchensis* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **31**:137. 1917.

多年生草本。根粗壮，深长，疏散地长出若干细根。茎高 35—80 厘米，光滑。叶为羽状复叶，有小叶 4—6 对，叶柄有稜，无毛，小叶有柄，椭圆形或卵状椭圆形，基部心形至深心形，稀微心形，顶端圆形，边缘有粗大缺刻状急尖锯齿，上面暗绿色，下面绿色，无毛，茎生叶 2—4，与基生叶相似，惟向上小叶对数逐渐减少；基生叶托叶膜质，黄褐色，无毛，茎生叶托叶草质，绿色，卵形，边缘有缺刻状锯齿。穗状花序直立，从基部向上逐渐开放，花序梗无毛；苞片狭带形，无毛或外被疏柔毛，与萼片近等长；萼片 4，椭圆卵形，无毛；雄蕊 4 枚，花丝从中部开始扩大，比萼片长 2—3 倍。果被疏柔毛，萼片宿存。 花果期 7—9 月。

产吉林、辽宁。生山地、山谷、湿地、疏林下及林缘，海拔 1400—2300 米。苏联、朝鲜、日本及北美均有分布。



1—3. 大花地榆 *Sanguisorba sitchensis* C. A. Mey.: 1. 植株, 2. 花序, 3. 花纵剖面。4—5 高山地榆 *Sanguisorba alpina* Bgc.: 4. 基生叶, 5. 花纵剖面。(吴影桦绘)