

2b. 小白花地榆(变种) (东北植物检索表)

S. tenuifolia Fisch. var. **alba** Trautv. et Mey. Fl. Ochot. 35. 1856; Ohwi, Fl. Jap. 538. 1965. p. p.; 俞德浚、李朝奎, 植物分类学报 **17**(1): 10. 1979. — *S. tenuifolia* Fisch. var. *parviflora* Maxim. Prim. Fl. Amur. 94. 1859. — *S. parviflora* (Maxim.) Takeda in Journ. Linn. Soc. **57**:462. 1914; Juzep. in Fl. URSS **10**:427. pl. 26. f. 3. 1941; 东北植物检索表 156. 图版 50. 图 2. 1959; 中草药鉴别手册 **1**: 215. 1972; 东北草本植物志 **5**: 52. 图版 23. 图 4—7. 1976.

本变种与原变种不同在于, 花白色, 花丝比萼片长 1—2 倍; 而原变种则花红色, 花丝比萼片长 1/2—1 倍, 有些花淡红带白。 花果期 7—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古。生湿地、草甸、林缘及林下, 海拔 200—1700 米。苏联、蒙古、朝鲜和日本均有分布。

3. 宽蕊地榆 图版 76: 3—4

Sanguisorba applanata Yü et Li, 植物分类学报 **17**(1): 11. 1979. — *S. obtusa* Maxim. var. *amoena* auct. non Jesson 1916: Hand.-Mazz. in Osterr. Bot. Zeitschr. **87**: 12. 1938. p. p.

3a. 宽蕊地榆(原变种)

S. applanata Yü et Li var. **applanata**

多年生草本。根粗壮, 圆柱形。茎高 75—120 厘米, 几无毛。茎下部叶为羽状复叶, 有小叶 3—5 对, 叶柄疏被柔毛, 小叶柄长 0.5—2.5 厘米, 小叶片卵形, 椭圆形或长圆形, 长 1.5—5 厘米, 宽 1—4 厘米, 顶端圆钝, 稀截形, 基部心形, 边缘有粗大圆钝锯齿, 上面绿色, 无毛, 下面颜色较浅, 无毛; 茎上部叶小叶片较狭窄, 长圆形, 基部截形到宽楔形; 托叶半圆形, 边缘有缺刻状锯齿。穗状花序窄长圆柱形, 自顶端开始向下开放, 开花时长 4—7.5 厘米, 横径 0.6—1 厘米; 苞片椭圆卵形, 外被短柔毛; 萼片淡粉色或白色, 椭圆形; 雄蕊 4 枚, 扁平, 向上逐渐扩大, 与花药等宽, 比萼片长 2 倍以上; 子房 1, 花柱丝状, 柱头扩大呈盘状, 表面乳头状突起。 花果期 7—10 月。

产河北、山东、江苏。生山沟阴湿处、溪边或疏林下, 海拔 100—500 米。

3b. 柔毛宽蕊地榆(变种)

S. applanata Yü et Li var. **villosa** Yü et Li, 植物分类学报 **17**(1): 11. 1979. — *S. obtusa* Maxim. var. *amoena* auct. non Jesson 1916: Hand.-Mazz. in Osterr. Bot. Zeitschr. **87**:12. 1938. p. p.

本变种与原变种区别在于, 小叶, 托叶下面密被长柔毛; 萼片淡粉色。 花期 8 月。

产山东。

4. 矮地榆(中国高等植物图鉴) 虫莲

Sanguisorba filiformis (Hook. f.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:524. 1933; 中国高

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